



Memoria del Primer Taller de Evaluación del Censo Neotropical de Aves Acuáticas- Calabozo, Venezuela 4-6 de julio 2008

Introducción

Venezuela participa en el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) auspiciado por Wetlands International (WI) desde el año 2006, el cual es un programa de monitoreo a largo plazo basado en conteos de aves acuáticas que se realizan en febrero y en julio cada año. Este programa surge por una preocupación debida a la declinación de las poblaciones de aves acuáticas y de la destrucción y degradación ecosistemas de humedales. Nuestro país se convierte en el décimo participante del programa en América Latina.

La coordinación nacional del censo está bajo la responsabilidad de la Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO) con la cooperación de aficionados a las aves, técnicos y académicos adscritos a diferentes instituciones nacionales y ONG's como voluntarios.

Como muchos otros ambientes naturales en Venezuela, los humedales representan áreas de gran interés por su importancia y fragilidad, sin contar la estrecha relación que los une a las actividades antrópicas de las poblaciones humanas asentadas cerca de estos hábitats. Entre los sitios censados destacan: 2 Refugios de Fauna Silvestre (R.F.S.): Cuare y Ciénaga de Los Olivitos. 1 Reserva de Fauna Silvestre (Re.F.S.): Tucurere. 1 Reserva de Biosfera (R.B.): el Delta del Río Orinoco. 3 Parques Nacionales (P.N.): Laguna La Restinga, Laguna de Tacarigua y Morrocoy. 1 Monumento Natural (M.N.): Laguna de Las Marites. R.F.S. y Reserva de Pesca: Laguna Boca de Caño.

Después de transcurrido cuatro censos surge la necesidad de reunir a los coordinadores y voluntarios para conocer sus experiencias, los alcances de sus esfuerzos, cómo se debe utilizar la información, cuál metodología es la más apropiada y qué se quiere obtener a partir de ella como responsables de este evento en el país. Se dieron cita 39 participantes provenientes de los más remotos sitios del país en la sede de la Estación Biológica Los Llanos de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales situada en Calabozo estado Guárico entre el 4 y 6 de Julio del 2008 para realizar el Primer Taller de Evaluación del CNAA.

Evento

El Taller estaba pautado para las 2 p.m., pero debido al volcamiento de una gandola que transportaba soda cáustica en la carretera nacional del centro, el tráfico vehicular estuvo detenido por más de tres horas entre Maracay y Valencia, impidiendo que un grupo de participantes y el material de trabajo no llegará sino dos horas y media después en medio de un fuerte aguacero.

A la llegada de estos grupos provenientes de la capital, se procedió a repartir el material de apoyo y franelas con el diseño alusivo al taller, Margarita Martínez Coordinadora Nacional del CNAA actuó como maestra de ceremonia y presentó al actual y primer Presidente de la Unión Venezolana de Ornitólogos, Miguel Lentino para dar la bienvenida y dar inicio al taller, quien prosiguió con su presentación sobre Humedales, AICA's y aves acuáticas (saliéndonos del programa) exponiendo qué es un humedal, cuál es su importancia y los criterios para definir un AICA (Área de Importancia para la Conservación de las Aves). Las aspiraciones como país indican tener idea de la diversidad, identificar la variación estacional, tener una medida de la abundancia y hacer censos regulares que incluyan a otras especies, proponer nuevas áreas. Concluyó que lo que nos hace falta es información para poder proponer sitios de interés internacional.

Le siguió la presentación de la Coordinadora sobre Introducción al Censo de Aves Acuáticas, agradeciendo inicialmente a todo el voluntariado, organizaciones e instituciones públicas y privadas y principalmente a Wetlands Internacional que es el promotor de la idea de incluir a Venezuela en este programa de monitoreo. Definiendo a las aves acuáticas como especies de aves ecológicamente dependientes de humedales, explicó los propósitos del monitoreo. Hizo hincapié en la construcción de una base de datos fundamentada en registros obtenidos por una metodología estandarizada para que sea útil y comparable en el tiempo. Indicó las posibles fuentes de error y los eventos predecesores al CNAA en los últimos cuarenta años. Señaló la necesidad de elaborar la lista oficial de aves acuáticas y la inclusión de otras especies que no entran en este concepto pero que explotan estos hábitats como las aves marinas. Mostró los estados censados y el vacío de información en los llanos occidentales y centrales, qué resultados se habían obtenido hasta el presente, algunas soluciones a los sesgos en la estimación. Propuso cómo se analizarían los datos, cómo se ha divulgado la información y quiénes se han beneficiado de la información y cómo.

La profesora Sandra Giner comenzó su charla sobre las Aves Playeras, caracterizándolas, diferenciando las residentes de las migratorias, señalando las rutas de migración, humedales asociados y distribución, coincidió con Lentino en la falta de información, reconociendo sitios importantes para reservas pero con poca información.

Frank Espinoza cubrió el espacio para la charla de Rálidos con una presentación sobre censos de flamencos, está demás decir que Espinoza es toda una autoridad en la materia ya que junto a Lentino fueron los pioneros de los censos aéreos y el anillado de flamencos en Venezuela.

Reveló cifras importantes y distribución de la especie y el trabajo en asociación con las comunidades de pobladores de esos sitios.

Se dieron quince minutos para tomar el refrigerio.

Continuó el profesor Luis Gonzalo Morales experto en anátidos y garzas y experimentado conocedor de los llanos. Enumerando las especies presentes y mostrando otras especies que se confunden con los representantes de estas dos familias. Comentó las conductas, reproducción, colonias, especializaciones, distribución y las características de los humedales relacionados.

Se dio paso a la presentación de Aves Marinas a cargo de Diana Esclasans, definió los caracteres que identifican a estas especies resaltando por medio de un video los colores que las caracterizan que emocionó a los presentes.

Distinguió el hecho que la información que se tiene es de más de cincuenta años y que en la costa es muy poco lo que se sabe y que una de las poblaciones más numerosas en el Caribe de *Anous stolidus* está en Venezuela. Planteó la disyuntiva entre censar o muestrear, lo primero sería lo ideal y lo segundo lo viable por el tamaño de las colonias y el difícil acceso, lo costoso y el tiempo que requiere.

Recomendó transectas o parcelas, tomar decisiones respecto a qué queremos contar y qué área se va a cubrir. Adaptar la metodología de acuerdo a la (s) especie (s) a muestrear. Resaltó que el nido es una evidencia del uso real del área. Señaló que es indispensable contar con una línea base e involucrar a la población local, de manera que educando se conserva el sitio. Relató su experiencia educativa en Los Roques.

Juan Papadakis expuso la información relacionada con las herramientas para la georeferenciación, manifestando que la información no tiene valor si no se refiere a un dato espacial.

Citó los diferentes modelos del instrumento, cómo y cuándo usarlo. En qué vienen expresadas las Coordenadas Geográficas. Cómo se obtienen las coordenadas con y sin GPS. Cómo se registra el recorrido realizado. En cuál *DATUM* se puede trabajar. Como visualizar los datos espaciales en la computadora y cómo compartir datos espaciales.

Frank Espinoza tomó turno para informar sobre un caso particular de deterioro de un humedal protegido en Falcón, la RFS Tucurere.

Mostró la ubicación geográfica y especificó la planicie de inundación donde ha censado, se pudo observar el cambio que ha experimentado el humedal, la desaparición de las láminas de agua y la fauna asociada que es el recurso alimentario primordial de las aves acuáticas de la zona. Reveló datos de la biodiversidad del humedal incluyendo no sólo a las aves. Comparó el número de especies/familias de Tucurere con los totales a nivel nacional. Advirtió los sitios de anidamiento de los Ciconiformes. Demarcó las rutas de vuelo para alimentación. Enseñó la formación de la cuña salina en la parte final del río. Explicó las posibles causas y efectos de la salinización. Las evidencias se reducen a la desaparición de las comunidades de Mangle Botoncillo (*Conocarpus erectus*), afectación de la estructura del hábitat, salinización y empobrecimiento de los suelos, pérdida de cobertura para la fauna. Presentó una matriz del lugar donde se alimentan y el lugar donde se reproducen. Dio a conocer cómo esta alteración ha afectado a las comunidades asentadas en las cercanías del humedal. Explicó la pérdida de hábitat de alimentación, disminución de poblaciones de aves migratorias y éxito reproductivo de algunas especies residentes y finalmente expresó algunas recomendaciones.

Se había solicitado a los presentadores respetar los quince minutos de presentación, pero este tiempo estimado casi se duplicó en cada una de las charlas por las interrogantes planteadas por la audiencia.

Se procedió a explicar el Manejo de las planillas, el vaciado de la información, resaltar los aspectos más importantes de la metodología, enumerar los errores más comunes que se han detectado durante estos censos y cómo solucionarlos. Se propusieron las especies por incluir en la lista de aves acuáticas.

La profesora Giner colaboró con la organización de los grupos, distribuyendo a los integrantes para un equipo con un censista más entrenado, un experto de los expositores y que cada grupo tuviera un GPS y vehículo disponible para entrenar al resto de los participantes.

Este período del viernes se extendió hasta las doce de la noche, después de solicitar unánimemente que no se pospusiera la sesión de fotos después de la cena.

Al día siguiente nos dispusimos a desayunar desde la 6 a.m. y nos alistamos para la salida de campo. Discutimos el día anterior si censar como se había sugerido en la carretera a Corozopando, pero se concluyó que era muy estrecha y el flujo vehicular es a alta velocidad, poniendo en riesgo nuestra seguridad. Aunque la carretera provee buenos avistamientos porque muchos de los garceros colindan con los bordes de la vía, visitamos solamente el garcero Los Aguilera en una vía interna en la entrada del Parcelamiento Guárico donde están los cultivos de arroz. Los equipos se distribuyeron a lo largo de la carretera interna a unos 100 m de separación aproximadamente unos de otros. Hicieron sus observaciones, anotaron sus registros en libretas de campo, salimos a la carretera nuevamente para

entrar al Sistema de Riego por la Ruta B y contar sobre esta carretera con el mismo procedimiento por espacio de unos quince minutos entre los puntos de la transecta.

Los observadores compararon la abundancia de individuos entre el garcero y el parcelamiento. Describieron los ambientes asociados. Contaron nidos activos y juveniles. Además, en la medida que avanzábamos pudimos coleccionar algunos individuos muertos de Gallito Azul (*Porphyrio martinica*) por presuntos efectos de los pesticidas y herbicidas, ya que los cuerpos estaban en perfectas condiciones.

Regresamos a la estación al mediodía, almorzamos, se repartieron las planillas por equipo y se estimó un tiempo aproximado de dos horas para ingresar la información en las planillas y digitalizarlas en una base de datos. *Bubulcus ibis* sobresalió al resto de las garzas en el censo.

Se convocó a los censistas de conteos previos por región a que relatará su experiencia, a qué dificultades se había enfrentado y cuáles dudas habían surgido en el proceso.

Nuestros censistas y coordinadores regionales en el estado Falcón han monitoreado casi en su totalidad la costa oriental donde se encuentra el complejo petroquímico de Morón y El Palito. Desde el 2007 se censa en una zona de la costa occidental hacia Tacuato, ya que este estado presenta hacia el norte y oeste de la Península de Paraguaná playas rocosas y acantilados con vientos muy fuertes y la presencia de las refinerías petroleras de Amuay y Punta Cardón, Marieta Hernández tomó la palabra destacando la alta abundancia de playeros, flamencos y ostreros que había podido observar en Boca de Caño y la contaminación de las áreas protegidas de la costa oriental del estado desde los Médanos de Coro, Adicora hasta la Península de Paraguaná.

En Falcón también muestrea Sandra Giner quien está monitoreando principalmente Cuare y Morrocoy y al igual que Marieta contó sobre su preocupación de áreas desatendidas y que representan potenciales zonas de protección.

Frank Espinoza reiteró su preocupación por la salinización de Tucurere en Falcón, pero también enfatizó la situación en Los Olivitos en la costa oriental del Zulia, donde funcionan la planta de sal y el complejo petroquímico El Tablazo, observó un aumento considerable de la población de flamencos y sitios de anidación. En febrero de 2007 censó en el Delta por un proyecto multidisciplinario ejecutado por el Ministerio del Ambiente, pero al culminar dicho proyecto no ha vuelto a la región, ya que resulta costoso llegar por vía fluvial. Miguel Lentino muestreó también el Delta del Orinoco acusando una alta contaminación por desechos sólidos por arrastre de las mareas provenientes de Trinidad y Tobago además del hecho de la inseguridad por la presencia de piratas que trafican en la zona. En esa oportunidad escuchó un canto que no podía reconocer a qué especie pertenecía y se le dificultó encontrar de dónde provenía, hasta que observó en las riberas plenas de neumatóforos con una inmensa cantidad de playeros reposando. La presencia de pelícanos perchados en las tuberías también fue muy significativa.

En el Zulia, la profesora Rosanna Calchi censa en la costa occidental hacia el Golfo de Venezuela en playas de arena y vientos fuertes y considera que sus registros son más bajos en comparación a otras regiones del mismo estado por las características del hábitat y época del censo. Rosanna se está preparando para censar con sus estudiantes algunos humedales del Gran Eneal y los Médanos de Zapara en la desembocadura del Lago de Maracaibo, ya ha contado en los manglares de Dos Bocas.

Tanto Bettsi Quintero como Rosa Albornoz censan en la Laguna de Unare con ayuda de los Guías Observadores de Aves de la población de La Cerca-El Hatillo en el estado Anzoátegui, Bettsi comentó que hay una alta diversidad y abundancia sobre todo en período de migración pero le inquieta el hecho que los pescadores diezmen las especies que sirven de alimento a las aves por sobreexplotación y que los pobladores no tengan conciencia de los efectos que causa la contaminación del Río Unare y la laguna del mismo nombre. Destacó la labor educativa y de concientización en las escuelas y entre los pobladores de la zona para que aprendan a valorar la riqueza natural que les serviría como atractivo turístico para un aprovechamiento planificado y sostenible.

Hacia los llanos orientales censan Paula Sifontes y Mathías González, tanto en febrero como en julio reportan números muy bajos de individuos de aves acuáticas en una región de importancia ganadera con grandes cuencas hidrográficas, morichales y pastizales, escogieron para censar las charcas artificiales que proveen de agua al ganado vacuno para censar y resolvieron trasladarse hasta San José de Buja donde consideran que incrementarán sus registros para próximos censos.

En los llanos occidentales Alexis Araujo trabaja en los arrozales de Turén estado Portuguesa donde observa una alta presencia de *Porphyrio martinica* y de *Himantopus himantopus*, también censó varios hatos en Apure donde las garzas, ibises y patos alcanzan la mayor presencia de poblaciones en el país. Se trasladó con sus estudiantes de la Unellez del curso de Humedales hasta Chacopata en el estado Sucre para censar, refiriéndose a la riqueza de especies y la abundancia de la zona donde observó grandes cantidades de playeritos y acumulación de basura.

Yudith Poleo experta del INIA fue interrogada por los participantes sobre las acciones de control de plagas en los arrozales que afectan a las especies de aves, explicó que los roedores son inminentemente los que más consumen el grano y que los productores en su afán de disminuir sus pérdidas exterminan otras especies al aplicar pesticidas, consideran a *Porphyrio martinica* como plaga porque anida sobre las plántulas aplastando las que están brotando pero según Yudith las plantas se recuperan de este daño temporal, en cambio con los patos ocurre que aparecen solamente durante la anegación y están mientras la lámina de agua sirva para escarbar el sustrato y son espantados con cohetes pero no son eliminados definitivamente, en este período de crecimiento del arroz visitan las parcelas los playeritos tanto en Guárico como en Portuguesa. No se ha contabilizado las pérdidas ocasionadas por una especie en

particular pero para los agricultores la presencia de estas aves significa un riesgo potencial, ahora contratan a personas para que eliminen a las aves por métodos manuales ya que el rociado por avión del plaguicida y herbicida es muy caro. El profesor Luis Morales considera que mientras el cultivo de 90-120 días sea rotativo habrá roedores en los cultivos todo el año perjudicando indirectamente a las poblaciones de aves acuáticas. Además, los pobladores extraen los huevos y consumen la carne de las aves de los garceros que no tienen ninguna protección ni del estado ni de los propietarios de las parcelas.

Se discutió la metodología, acordando que estos datos se ingresarían como los primeros resultados del censo de julio 2008, que se harían transectas con puntos de observación separados por lo mínimo por 500 m, para evitar solapar los conteos.

Los censistas participaron sus inquietudes sobre varios aspectos del censo, el diseño de la planilla del censo porque es muy grande para fotocopiarla y el documento digitalizado se corre a medida que se va llenando, los términos para definir el humedal para algunos no son adecuados o se prestan a confusión, decidir sobre el método a aplicar por los voluntarios dependiendo de las especies observadas. Propusieron contar aves entre marzo y abril y entre septiembre y octubre, pero en principio deberíamos fortalecer estos censos para poder aumentarlos y diversificarlos porque requiere de una logística, tiempo y dinero que no disponemos, entonces tendríamos que diseñar estrategias para levantar fondos con apoyo de otras instituciones y presupuesto foráneos que ayuden con el desarrollo de los censos.

Evaluación

Por último se les entregó un formato para el reporte del censo y un formato con la evaluación del taller, se recibieron once planillas contestadas de ambos formatos de 39 entregadas en las cuales el aspecto más criticado fue el cumplimiento del horario y ampliar el tiempo de las charlas y sesión de preguntas, los aspectos más favorecidos estaban relacionados a la sede, los facilitadores y los temas de las charlas. Se criticó el uso de los nombres comunes y de la actualización de la taxonomía así como también la falta de un protocolo para la parte práctica del taller. En encuentros posteriores al taller se sondearon las opiniones de algunos participantes que no entregaron las planillas coincidiendo con las debilidades y fortalezas reflejadas en las encuestas escritas. Las especies sugeridas para incluir en los conteos fueron *Fregata magnificens*, *Fluvicola pica*, el género *Sula*, *Pandion haliaetus*, la familia Alcedinidae y algunos paseriformes asociados al agua.

Después del taller, Luis Morales, Sandra Giner y Margarita Martínez discutieron las evaluaciones, la heterogeneidad de los asistentes, las sugerencias y dudas expuestas a *grosso modo* para revisar los contenidos, diseñar el taller para censistas y para principiantes, reunir los expertos previamente, preparar jornadas de entrenamiento en observación y conteo para principiantes, destacar la variación en el conteo dependiendo del hábitat a censar (terrenos planos con o sin árboles, orillas de playa, cultivos, carretera abierta, etc.) para mejorar el material de apoyo, normalizar las presentaciones y charlas y preparar otros eventos a futuro.

Redactado por:

Margarita Martínez

censoavesacuaticas_ve@yahoo.com

uvovzla@gmail.com

Av. Abraham Lincoln (Boulevard de Sabana Grande), Edificio Gran Sabana, Piso 3 (Colección Ornitológica Phelps), Caracas, Venezuela.