

Bases para una Aproximación Sociológica a la Caza Ilegal en la Provincia de Misiones (Argentina)

Raimundo Elias Gómez ¹, Maria Gabriela Miño ²

RESUMEN

El artículo analiza las características actuales de la caza ilegal, combinando las múltiples variables involucradas con la misma, y los principales tipos de caza identificados en la provincia de Misiones (nordeste de Argentina). A propósito de esta caracterización tipológica, se expone a la multidimensionalidad de la caza ilegal tal como viene siendo practicada durante la última década. Se acentúan sobre todo las relaciones entre la tipología propuesta de caza ilegal y las configuraciones más notorias de los procesos económicos, políticos, y culturales, que envuelven a la provincia de Misiones como región de triple frontera internacional entre Brasil, Paraguay y Argentina. La metodología utilizada incluye el análisis geométrico de datos estadísticos producidos por actas de infracción gubernamentales; y aproximaciones cualitativas mediante entrevistas a guardaparques, ex - cazadores, y agricultores asentados en los bordes de Áreas Naturales Protegidas. Hacia el final se sintetizan los principales avances del análisis enfatizando las regularidades identificadas como puntos de partida para nuevas investigaciones sociológicas en torno a la caza ilegal.

Palabras clave: caza ilegal; áreas naturales protegidas; multidimensionalidad.

¹ Doctor en Antropología Social. Investigador Posdoctoral MSCA - Marie Skłodowska-Curie Actions- (Universidad de Porto, Portugal). ORCID: 0000-0002-4468-9618. E-mail: elias.gomez@conicet.gov.ar

² Doctora en Ciencias Humanas y Sociales. Investigadora del proyecto "Evolución de las desigualdades sociales en torno a las áreas naturales protegidas transfronterizas de Argentina, Brasil y Paraguay" (Universidad Nacional de Misiones, Argentina). ORCID: 0000-0002-5057-5158. E-mail: gabriela.m@conicet.gov.ar

Misiones es una provincia del noreste argentino, que limita con los países de Brasil y Paraguay (ilustración 1). Una característica central de la provincia es la gran cantidad de Áreas Naturales Protegidas que posee (88 en la actualidad), y la consiguiente biodiversidad asociada a las mismas. La Selva Paranaense (tal como es conocida la selva de la región) es considerada el área de mayor biodiversidad de Argentina y alberga alrededor del 50% de todas las especies y subespecies de vertebrados del país³.

Buena parte del territorio de la provincia de Misiones se encuentra ocupado por Áreas Naturales Protegidas (ANP) sujetas a diferentes regulaciones, planes de manejo, y denominaciones legales (esto incluye parques nacionales, parques provinciales, una reserva de biosfera, un corredor biológico, y una multitud de reservas privadas)⁴. A su vez, dos rutas nacionales atraviesan la provincia (ruta nacional 12 y ruta nacional 14) y sus ANP⁵; ambas rutas son muy importantes para la conectividad económica entre Argentina, Brasil y Paraguay⁶(Ilustración 1).

En Misiones, actualmente, la caza de fauna silvestre es ilegal cualesquiera sean sus objetivos (deportivos, científicos, de subsistencia, y así), aunque la pesca en general, queda excluida de esta prohibición⁷. La única caza permitida en la provincia de Misiones, es la caza practicada por indígenas Mbyás en sus propios territorios, siempre que sea practicada con métodos tradicionales y sin la intervención de armas de fuego. De hecho, la caza practicada con métodos tradicionales por las comunidades Mbyás en la provincia de Misiones se encuentra protegida por el Convenio N° 169 de la Organización Internacional del Trabajo⁸; y, la República Argentina ha ratificado su adhesión a este convenio desde el año 2.000.

³ Fundación para el Desarrollo Humano y Fundación Vida Silvestre. "Las leyes ambientales de Misiones. Argentina". 2008. Consultado el 10 de julio de 2022. <https://www.vidasilvestre.org.ar/?3001/Las-leyes-ambientales-de-Misiones-Nuestro-derecho-a-un-ambiente-sano>.

⁴ Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Misiones. "Corredor Verde". 2022. Consultado el 20 de marzo de 2022. <https://ecologia.misiones.gob.ar/>.

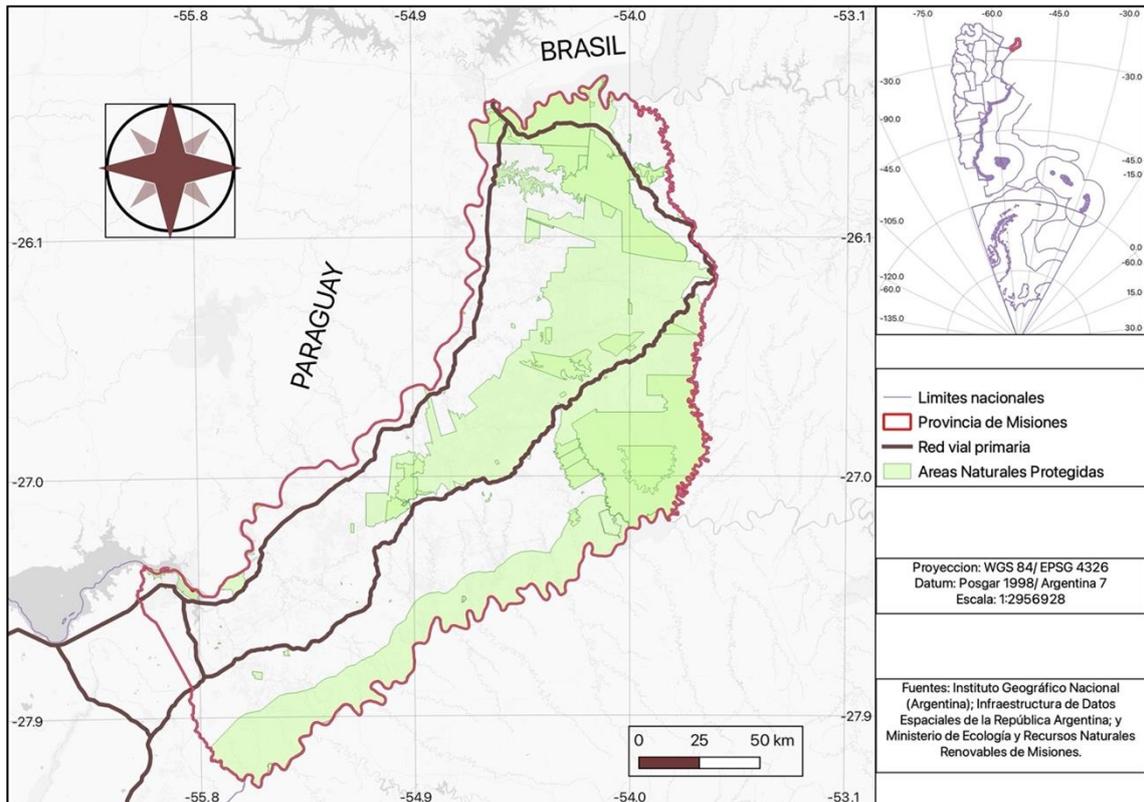
⁵ Instituto Geográfico Nacional de Argentina. "Información Geoespacial". 2022. Consultado el 15 de mayo de 2022. <https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/InformacionGeoespacial/Principal>.

⁶ Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina. "Geoservicios". 2022. Consultado el 10 de mayo de 2022. <https://www.idera.gob.ar/>

⁷ Cámara de Representantes de la Provincia de Misiones, Argentina. Ley Provincial No XVI-11 de conservación de la fauna silvestre. 1980. Consultado el 14 de marzo de 2022. <http://www.digestomisiones.gob.ar/uploads/documentos/leyes/LEY%20XVI%20-%20N%2011.pdf>

⁸ Organización Internacional de Trabajo. Convenio sobre pueblos indígenas y tribales (169). 1989. Consultado el 20 de abril de 2022. https://www.ilo.org/dyn/normlex/es/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312314:NO

Ilustración 1. Ubicación de la provincia de Misiones en la triple frontera (Brasil, Paraguay, Argentina) con sus principales ANP y rutas nacionales.



Fuentes: elaboración propia en base a datos del IGN (2022), IDERA (2022), y el MEyRNR (2022)

En síntesis, el objetivo de este artículo es profundizar la descripción de la diversidad de tipos de caza ilegal presentes en la provincia de Misiones, enfatizando la multidimensionalidad de procesos y variables que convergen en la realización de la misma (retomando la totalidad de las actas gubernamentales labradas en terreno durante la última década, no solo las que llegaron a su etapa de resolución legal).

METODOLOGÍA

Incorporamos dos tipos de fuentes que registran la caza furtiva. Por un lado, (a) las experiencias de pobladores directamente implicados en los eventos de caza furtiva; y, por otro lado, (b) utilizamos también la información de un conjunto de actas labradas a cazadores ilegales, durante la última década, por guardaparques del Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables (en adelante, MEyRNR) de la provincia de Misiones.

(a) El artículo retoma un conjunto de información desestructurada y de tipo cualitativa correspondiente a las experiencias de pobladores directamente implicados, concretamente, de 20 guardaparques y 12 ex-cazadores. El cuerpo de guardaparques de la provincia de Misiones, se desempeña en una diversidad de ANP y realizando múltiples tareas. De manera que las entrevistas fueron realizadas a una selección de guardaparques con más de diez años de antigüedad en tareas de patrullaje y vigilancia, y con disponibilidad de tiempo entre los meses de mayo de 2020 y marzo de 2021. Estas experiencias fueron trabajadas por medio de entrevistas, recorridos y observaciones en terreno durante los años 2020 y 2021, y son parte de un trabajo de campo más extenso que viene siendo realizado desde hace más de una década, acerca de las relaciones entre poblaciones aledañas y Áreas Naturales Protegidas de Misiones.

También se entrevistaron a 12 ex-cazadores reconocidos por ser pioneros en sus zonas de residencia (téngase en cuenta que hace 30 años atrás la caza no era completamente ilegal, y existían incluso clubes de caza en la provincia de Misiones). Las identidades de guardaparques y ex-cazadores en todos los casos fueron resguardadas, sobre todo porque la caza es una actividad ilegal en continuo desarrollo. Estas entrevistas no fueron analizadas con un fin diferente a la caracterización de los tipos de caza, de manera que un análisis pormenorizado de los sentidos morales de la caza, de las habilidades específicas de los cazadores, de los usos concretos de la carne de animales silvestres, y así, quedan para nuevas investigaciones.

(b) Los datos estructurados analizados provienen de un conjunto de actas de infracción labradas por funcionarios del Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Misiones (Argentina). Así, entre el 28 de mayo del año 2012 al 25 de octubre del año 2021 fueron labradas 746 actas de infracciones ambientales que involucraron a 1034 infractores ambientales (la mayor parte de ellos cazadores). Una vez labrada un acta, ésta sigue un recorrido burocrático que dura varios años o meses, dependiendo de la complejidad del hecho. En este caso se retomaron la totalidad de actas efectivamente labradas, desde el inicio de sus recorridos organizativos hacia las resoluciones legales de las mismas.

Para la elaboración de la tipología de cazadores utilizamos análisis de correspondencias múltiples (ACM) y una clasificación ascendente jerárquica (CAJ), las cuales constituyen una combinación usual en los análisis geométricos de datos⁹. Este tipo de análisis no presupone la existencia de variables causales o independientes, más bien, expone la estructura de fuerzas subyacentes en las relaciones entre propiedades e individuos¹⁰. El objetivo del ACM es mostrar geoméricamente las filas (en este caso, infractores) y las columnas (variables sobre infractores) de la base de datos, en un espacio de pocas dimensiones (ilustración 1). Así, las proximidades en el espacio de la caza ilegal (las proximidades en el gráfico cartesiano) indican similitudes entre formas de caza. A su vez, el aporte de la CAJ es constituir clases (tipos o perfiles) sobre la base del conjunto de categorías consideradas en el ACM; cada clase construida por medio de la CAJ mantiene una homogeneidad interna que las hace diferente a las otras clases. Las variables utilizadas fueron las siguientes:

Variables categóricas activas: 1. Cantidad de miembros de la excursión de caza; 2. Medios de movilidad utilizada; 3. Tipo de especies protegidas decomisadas; 4. Tipo de equipamientos secuestrados (no incluye medios de movilidad ni especies protegidas decomisadas); 5. Grupos de edad; 6. Principal actividad ocupacional; 7. Tenencia de obra social; 8. Nivel socioeconómico.

Variables categóricas ilustrativas: 9. Género; 10. Fallecidos; 11. Condición ocupacional; 12. Cantidad de cuentas bancarias operativas; 13. Última calificación del Banco Central de la República Argentina.

Variables continuas suplementarias: 14. Cantidad global de deuda bancaria; 15. Monto de compromisos económicos mensuales.

Las variables retomadas no fueron seleccionadas a priori, antes del análisis de las actas legales. Se trata más bien de una selección de las variables efectivamente disponibles (idealmente preferiríamos incluir también otras que se encuentran ausentes, como el nivel de educación formal de los cazadores, por ejemplo). De las variables disponibles fueron consideradas aquellas con las mayores contribuciones a

⁹ Le Roux Brigitte & Henry Rouanet. *Geometric Data Analysis From Correspondence Analysis to Structured Data Analysis*. (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2004).

¹⁰ Lebart Ludovic, Alain Morineau & Marie Piron. *Statistique Exploratoire Multidimensionnelle*. (Paris: DUNOD, 1995).

los eventos de caza, debido a su pertinencia respecto a las múltiples dimensiones de la misma. Así, variables como la situación crediticia en el Banco Central de la República Argentina, la cantidad global de deuda bancaria, o el nivel socio económico, tienen que ver con la dimensión económica de la caza como obtención libre (de impuestos, y precios oficiales) de bienes comestibles y comercializables. Lo mismo sucede con las dimensiones organizativas, y de movilidad entre otras, no obstante, ninguna de las dimensiones que señalamos es analizada separada y específicamente. Interesan más bien, las confluencias múltiples de varias dimensiones en el hecho singular de la caza furtiva.

La caracterización de los tipos de caza identificados incluyen: (a) la información cualitativa adquirida y discutida en terreno con guardaparques, cazadores y ex-cazadores; (b) los valores p (probabilidad) de las variables de la CAJ realizadas sobre el ACM, los cuales proporcionan una evidencia fuerte en contra de la hipótesis nula; (c) y el valor test de las variables de la CAJ realizada sobre el ACM (valor que resume la fuerza de cada categoría en la clase, a partir del porcentaje de la categoría en la clase, el porcentaje de la clase en la categoría, y el porcentaje de la categoría en el conjunto de datos). Los detalles de las ayudas técnicas a la interpretación del ACM y la CAJ pueden encontrarse en la dirección de GitHub de los autores¹¹. Todos los análisis fueron realizados con “R”¹² y RStudio¹³ dos plataformas integradas (*open source*) de programación, y análisis estadístico.

RESULTADOS I: ¿QUIENES SON LOS CAZADORES?

En Misiones, décadas antes, la caza no se encontraba prohibida totalmente, y en la actualidad encontramos a la pesca ocasionalmente permitida o suspendida, sobre todo debido a periodos de veda, o a la bajante de los principales ríos de la Provincia (Uruguay, Paraná, e Iguazú). De manera que existen varias concepciones de caza que son utilizadas por cazadores, ex cazadores, o guardaparques y agencias

¹¹ *GitHub* (<https://github.com/debianalt/>) es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos y repositorios de códigos.

¹² *R* (<https://www.r-project.org/>) es una plataforma libre y de código abierto para análisis estadísticos y visualizaciones de datos.

¹³ *RStudio* (<https://posit.co/>) es un entorno de desarrollo integrado para el lenguaje de programación R, orientado a la producción de análisis y gráficos estadísticos.

gubernamentales y no gubernamentales (caza menor, caza comercial, y así)¹⁴. No obstante, a partir de las actas legales labradas a infractores ambientales, podemos esbozar una definición de cazadores ajustada a las regularidades constatadas en torno a la persecución, acecho, y muerte de animales silvestres (alternativa a las concepciones más extendidas).

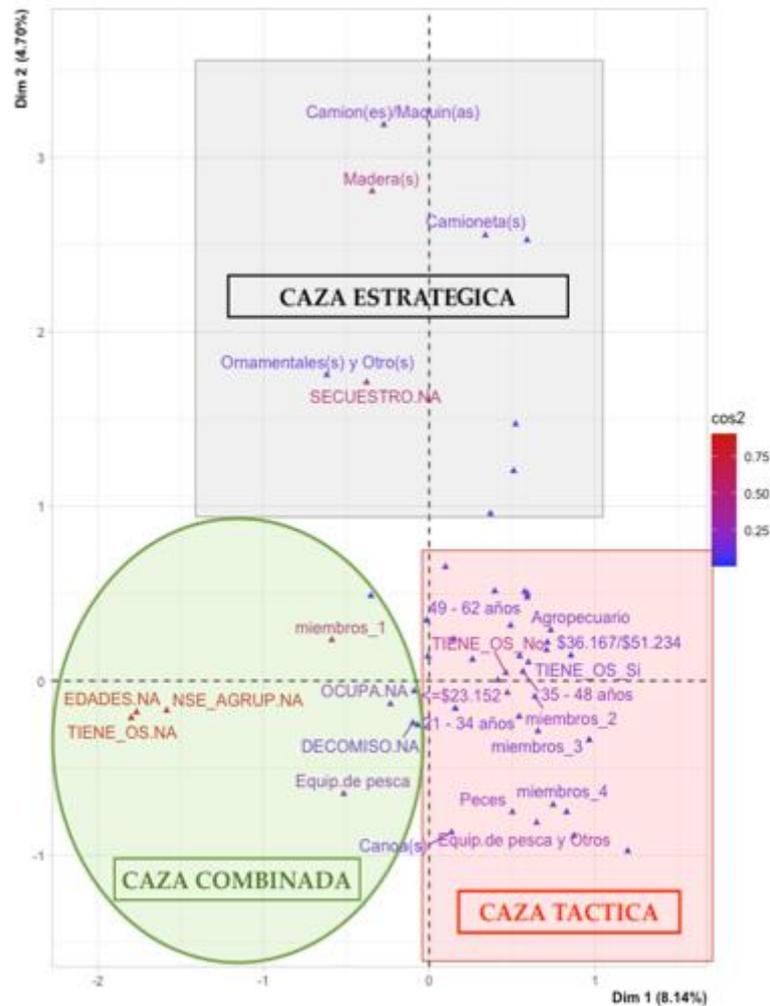
Del total de los 1034 infractores ambientales en las 746 actas labradas durante la última década, a 881 infractores se les secuestró algún equipamiento útil para la depredación de alguna especie de fauna silvestre (equipamiento para pesca, armas de fuego, armas blancas, junto a complementos varios); y a 304 infractores se les decomisó alguna especie de fauna protegida (ya sea ave, peces, o mamíferos). Cruzando estas dos variables, los infractores involucrados ascienden a 928, esto debido a que no siempre coinciden los infractores a los cuales se les secuestró algún equipamiento afín a la caza de fauna silvestre, y a los cuales se les decomisó alguna especie de fauna protegida (viva o muerta). De acuerdo con esta operacionalización, los “cazadores” son *infractores ambientales con una disposición evidente para la depredación de fauna silvestre (ya se trate de aves, peces, mamíferos, u otros). La evidencia de esta disposición la encontramos principalmente en: (I) el tipo de especie protegida decomisada; y en (II) el tipo de equipamiento secuestrado.*

Por otro lado, la caza tal como la definimos inicialmente emerge siempre imbricada de una forma peculiar en un conjunto más amplio de dimensiones económicas, culturales, ambientales, y espaciales¹⁵. Este conjunto de relaciones de fuerza entre múltiples variables asociadas a la caza, es lo que llamamos espacio de la caza furtiva. En *el espacio de la caza furtiva* entonces, la imbricación de características notables de la caza puede detallarse si observamos la multiplicidad de elementos que se despliegan en estos eventos; este ha sido uno de los objetivos para la realización de un análisis geométrico de la información estructurada en las actas legales.

¹⁴ Brián Ferrero. “Caza, masculinidad y ambientalismo: Transformaciones en la práctica cinegética en el noreste argentino”. Suplemento Antropológico, n° 2 (43) (2009): 299-321.

¹⁵ Crispulo Ibarra. “Los cazadores de la provincia de Misiones, Argentina”. Tesis de Licenciatura en Antropología Social. (Universidad Nacional de Misiones, 2007)

Ilustración 1. Análisis de Correspondencias Múltiples. Categorías activas, contribuciones, y bosquejo de tipos de caza

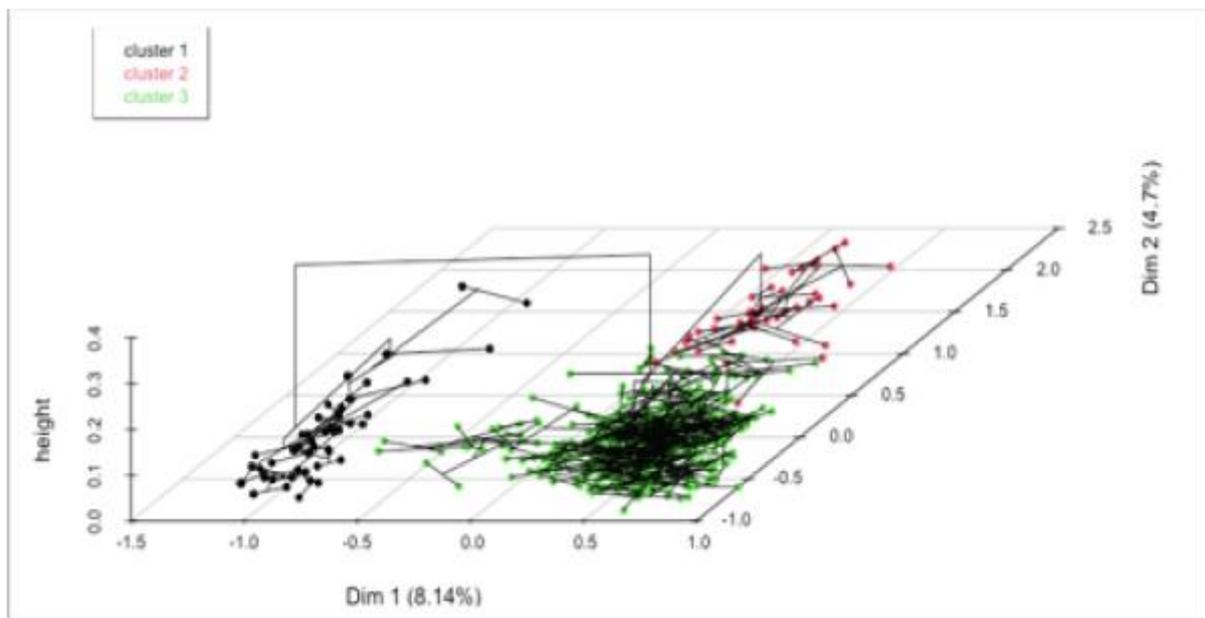


Fuente: elaboración propia en base a MEyRNR (2021)

En el espacio de la caza furtiva, ilustrado a partir del mapa factorial del ACM (ilustración 2), se representan las principales categorías activas que diferencian y unen a los 928 infractores por caza ilegal. En este espacio, el eje 1 (horizontal) opone a los cazadores sobre los que más información se posee (hacia la derecha), respecto a los cazadores acerca de los cuales no se sabe mucho (hacia la izquierda); sabemos entonces que la caza táctica es la mejor identificada hasta el momento. Los casos “Sin datos” (DECOMISO.NA [elementos decomisados], TIENE_OS.NA [tenencia de obra social], EDADES.NA [grupo de edad], NSE_AGRUPA.NA [nivel socioeconómico], entre otros) constituyen un dato en sí mismo, en esta oportunidad muy ligados a cazadores

que no declaran sus datos de identificación, que declaran datos de identificación como ciudadanos extranjeros (mayormente brasileños y en menor medida paraguayos) o que escapan del control evitando dar sus datos de identificación; en este sentido, la caza combinada y en menor medida la caza estratégica no están tan bien caracterizadas (conocidas) como la caza táctica. A su vez, el segundo eje (horizontal), opone a los cazadores peores equipados (hacia abajo), respecto a los mejores equipados y organizados (hacia arriba).

Ilustración 2. Clasificación Ascendente Jerárquica. Dendograma y mapa factorial de los diferentes tipos de cazadores (como puntos)



Fuente: elaboración propia en base a MEyRNR (2021).

La Clasificación Ascendente Jerárquica muestra las grandes diferencias entre los tres tipos de caza identificados (Ilustración 13). El dendograma clasificatorio sobre el mapa factorial en tres dimensiones deja ver como los cazadores afines a la caza estratégica (cluster 1, puntos negros) son especialmente distantes de aquellos involucrados con la caza táctica (cluster 2, puntos rojos) o con la caza combinada (cluster 3, puntos verdes); esta gran diferencia se debe en buena medida a los principales equipamientos utilizados.

En síntesis, encontramos que, en la provincia de Misiones, existen tres grandes clases de cazadores o lo que es lo mismo, tres grandes formas de practicar la

caza furtiva (ilustración 1): una caza eminentemente táctica, una caza más estratégica, y una caza combinada.

I) La caza como táctica (35% del total, 323 cazadores): La caza como táctica es afín a excursiones de un solo infractor (o de grupos de no más de dos personas), en general jóvenes de zonas rurales, sin obra social ni condición ocupacional registrada, y con bajos ingresos económicos. Los equipamientos utilizados incluyen principalmente combinaciones de armas de fuego, y armas blancas, junto a otros elementos relacionados (linternas, bolsas, [...]). Los medios de movilidad mayormente involucrados son las motocicletas, los caballos, las bicicletas, y en menor medida los automóviles, camiones y maquinarias para trabajos de raleo o relacionados (remolques, motoarrastradoras, [...]).

Tabla 1. La caza como táctica: características generales del tipo de caza.

Clase 1 / 5: Caza táctica (Cantidad: 323 cazadores - Porcentaje: 34.81 del total)				
Variables	Categorías características	% del grupo en la categoría	Valor-Test	Peso
Equipamientos secuestrados	Arma(s) de fuego	68,85	10,48	183
Nivel socioeconómico	<=\$23.152	52,49	10,31	421
Equipamientos secuestrados	Arma(s) de fuego y Otros	60,19	8,56	211
Movilidad	Motocicleta(s)	67,54	7,53	114
Equipamientos secuestrados	Arma(s) blancas y Otros	78,18	6,65	55
Tenencia de obra social	No	41,41	5,49	582
Grupos de edades	<= 20 años	79,31	4,80	29
Movilidad	Caballo(s)/Bicicleta(s)	92,31	4,06	13
Edades	21 - 34 años	45,57	3,91	237
Decomiso de especies protegidas	Mamífero(s)	52,43	3,79	103
Miembros	1 miembro	39,09	2,67	463
Movilidad	Automóviles	63,16	2,32	19
Fallecidos	Si	58,82	1,80	17
Movilidad	Camión(es)/Maquina(s)	71,43	1,61	7
Principal actividad ocupacional	Forestal	60,00	1,33	10
Decomiso de especies protegidas	Madera(s)	62,50	1,27	8

Fuente: elaboración propia en base a actas legales del MEyRNR (2021)

(II) La caza como estrategia (20% del total, 183 casos): La caza estratégica reúne a dos fracciones diferenciables. (a) En la caza como estrategia “tipo I” predominan infractores individuales con ocupaciones no agropecuarias, concretamente, ocupados en la rama de la foresto industria, y la construcción. En esta clase son regulares la ausencia de datos sobre equipamientos secuestrados, y destaca el decomiso de mamíferos y aves, además de medios de movilidad como camionetas y lanchas. (b) En la caza como estrategia “tipo II” destacan los infractores con ocupaciones en la rama agropecuaria, de género masculino, con ingresos mensuales entre \$36 mil y \$51 mil y entre \$73 mil y \$143 mil, con obra social, monotributistas y pequeños contribuyentes, con edades entre 35 y 42 años y en menor medida entre 49 y 62 años, en excursiones de caza con 2 o 3 miembros.

Tabla 2. La caza como estrategia "I": características generales del tipo de caza.

Clase 2 / 5 . La caza como estrategia “I” (Cantidad: 58 - Porcentaje: 6.25)				
Variables	Categorías características	% del grupo en la categoría	Valor-Test	Peso
Equipamientos secuestrados	Sin datos	97,87	99,99	47
Decomiso de especies protegidas	Mamífero(s)	33,01	9,15	103
Movilidad	Camioneta(s)	100,00	8,29	13
Movilidad	Lancha(s)	23,33	2,93	30
Decomiso de especies protegidas	Mamífero(s), Ave(s),	21,21	2,74	33
Ultima calificación BCRA	1	12,21	2,64	131
Miembros	1 Miembro	8,42	2,61	463
Movilidad	Automóviles	26,32	2,59	19
Cantidad de cuentas bancarias operativas	1	10,53	1,92	133
Principal actividad ocupacional	Servicios varios	12,20	1,25	41
Principal actividad ocupacional	Forestal	20,00	1,15	10
Nivel socioeconómico	\$36.167/\$51.234	9,28	1,08	97
Principal actividad ocupacional	Construcción	18,18	1,05	11

Fuente: elaboración propia en base a actas legales del MEyRNR (2021)

Tabla 3. La caza como estrategia "II": características generales del tipo de caza.

Clase 3 / 5 . La caza estratégica "II". (Cantidad: 125 - Porcentaje: 13.47)				
Variables	Categorías características	% del grupo en la categoría	Valor-Test	Peso
Nivel socioeconómico	\$36.167/\$51.234	77,32	15,74	97
Principal actividad ocupacional	Agropecuario	47,89	11,21	142
Tenencia de obra social	Si	43,87	10,58	155
Nivel socioeconómico	\$73.334/\$143.107	73,33	9,40	45
Condición ocupacional	Monotributistas	71,43	7,92	35
Genero de los infractores	Masculino	17,27	7,49	718
Equipamientos secuestrados	Arma(s) de fuego y Otros	27,49	6,25	211
Condición ocupacional	Pequeños contribuyentes	78,57	5,34	14
Edades	35 - 48 años	23,31	5,25	266
Condición ocupacional	Relación de dependencia	32,29	4,98	96
Miembros	2 Miembros	23,46	4,97	243
Miembros	3 Miembros	22,39	2,97	134
Edades	49 - 62 años	19,05	1,97	147
Movilidad	Lancha(s)	26,67	1,77	30
Equipamientos secuestrados	Arma(s) de fuego	16,94	1,40	183

Fuente: elaboración propia en base a actas legales del MEyRNR (2021)

(III) La caza combinada de lugareños, de extranjeros y de capitalinos (45% del total, 422 cazadores): La caza combinada implica usualmente una mixtura de infracciones ambientales. Mayormente implica pesca ilegal, aunque puede incluir captura de aves, extracción de flora nativa, y eventualmente captura de mamíferos. En general implica algún medio de movilidad por agua (balsa, canoa, lancha, y así), grupos de alrededor de 4 o 5 infractores, con edades de más de 63 años (algunos ya fallecidos al momento del análisis), con ingresos mensuales entre \$23 mil y \$36 mil, o entre \$51 mil y \$73 mil, ocupados en relación de dependencia, jubilados o pensionados, y vinculados a la rama del comercio y los servicios varios. Podemos identificar dos fracciones, levemente diferenciadas por la mayor diversidad de equipamientos y complementos para la pesca, y unos ingresos económicos más elevados (fracción "tipo II"), y otra fracción con ingresos menores y con un mayor peso de adultos mayores (con 63 años y más, entre ellos jubilados y pensionados) (fracción "tipo I").

Tabla 4. La caza combinada “I”: características generales del tipo de caza.

Clase 4 / 5. La caza combinada “ tipo I”. (Cantidad: 95 - Porcentaje: 10.24)				
VARIABLES	Categorías características	% del grupo en la categoría	Valor-Test	Peso
Nivel socioeconómico	\$23.153/\$36.166	78,05	16,00	82
Edades	63 + años	65,38	10,01	52
Miembros	5 Miembros	85,00	7,79	20
Tenencia de obra social	Si	28,39	7,12	155
Genero de los infractores	Masculino	13,23	6,80	718
Condición ocupacional	Relación de Dependencia	32,29	6,29	96
Ultima calificación BCRA	1	26,72	5,82	131
Cantidad de cuentas bancarias operativas	1	24,81	5,24	133
Condición ocupacional	Jubilados y Pensionados	75,00	4,07	8
Equipamientos secuestrados	Equip. de pesca y Otros	19,64	4,01	168
Cantidad de cuentas bancarias operativas	2	37,50	3,43	24
Principal actividad ocupacional	Comercio	40,00	2,83	15
Miembros	3 miembros	15,67	2,01	134
Decomiso de especies protegidas	Peces	14,29	1,73	168
Ultima calificación BCRA	5	18,52	1,11	27

Fuente: elaboración propia en base a actas legales del MEyRNR (2021).

Tabla 5. La caza combinada “II”: características generales del tipo de caza.

Clase 5 / 5. La caza combinada “ tipo II” (Cantidad: 327 - Porcentaje: 35.24)				
VARIABLES	Categorías características	% del grupo en la categoría	Valor-Test	Peso
Equipamientos secuestrados	Equip.de pesca	84,47	19,91	264
Movilidad	Canoa(s)	83,33	10,53	102
Decomiso de especies protegidas	Peces	61,90	7,74	168
Tenencia de obra social	Sin Obra Social	58,64	7,37	191
Equipamientos secuestrados	Equip.de pesca y Otros	56,55	6,17	168
Nivel socioeconómico	\$51.235/\$73.333	61,22	3,66	49
Miembros	4 MIEMBROS	54,41	3,23	68
Miembros	1 MIEMBRO	40,39	3,21	463
Principal actividad ocupacional	Servicios varios	48,78	1,67	41
Fallecidos	Fallecido	35,57	1,30	911
Nivel socioeconómico	<=\$23.152	37,29	1,13	421

Fuente: elaboración propia en base a actas legales del MEyRNR (2021).

LA MULTIDIMENSIONALIDAD DE LA CAZA

Junto con al amplio conjunto de propiedades activas retomadas en los análisis anteriores como características centrales del espacio de la caza furtiva, también actúan extendidos procesos sociales que incentivan o frenan la realización de esta práctica en la provincia de Misiones. Puede decirse que la caza furtiva con sus principales atributos -expuestos en el apartado anterior- es tensionada por múltiples procesos regionales¹⁶. Entre las fuerzas impulsivas o *drivers* (dinámicas que encauzan la emergencia de determinadas prácticas) podemos señalar una serie de (1) procesos económicos, (2) políticos, y (3) culturales, que actúan de forma acumulativa sobre el desarrollo de la caza furtiva. En los que sigue se esbozan las aristas más notorias de estos procesos en cuanto a sus efectos sobre la conservación de fauna silvestre y de ANP.

(1) Los procesos económicos como procesos instituidos de gestión de recursos que hacen al mantenimiento y la calidad de vida de las personas¹⁷, son importantes para la fauna silvestre. Los procesos económicos internacionales, regionales transfronterizos, y provinciales, pueden desencadenar marcados repuntes de caza furtiva, sobre todo cuando implican el aumento generalizado de la inflación, la escasez de mercaderías, el desempleo masivo, y así. De modo que en la memoria de los cazadores la crisis del 2001 en Argentina y el auge de la pandemia de COVID en el 2019, son partes recurrentes de sus recuerdos de incursiones de caza. Por otra parte, los cazadores pertenecen mayormente a sectores empobrecidos de la provincia de Misiones. Esto es lo que emerge de las estimaciones de sus grupos de ingresos mensuales en base a registros gubernamentales (tabla 1)¹⁸.

¹⁶ Jean-Claude Chamboredon "La Diffusion de La Chasse et La Transformation Des Usages Sociaux de l'espace Rural" *Études Rurales* n° 87/88 (December 1982): 233–260.

¹⁷ Karl Polanyi. *La gran transformación*. (Madrid: Fondo de Cultura Económica, 2011).

¹⁸ La estimación de los ingresos económicos de los cazadores se basa en registros públicos del BCRA (Banco Central de la República Argentina), la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP), la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSES) y la Súper Intendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), y la Super intendencia de Servicios de Salud (SSS).

Tabla 6. Estimación de ingresos económicos mensuales en base a registros gubernamentales de noviembre de 2021.

Ingresos mensuales aprox., en pesos argentinos	Ingresos mensuales aprox. en dolares (19 nov. 2021) ¹⁹	% del total	Cantidad de cazadores
<=\$23.152	<=\$115.76	60,1%	421
\$23.153/ \$36.166	\$115.77/ \$180.83	11,7%	82
\$36.167/ \$51.234	\$180.84/ \$256.17	13,8%	97
\$51.235/ \$73.333	\$256.18/ \$366.66	7,0%	49
\$73.334/ \$143.107	\$366.67/ \$715.53	6,4%	45
\$143.108/ \$229.816	\$715.54/ \$ 1149.08	0,7%	5
>=\$229.817	>=1149.09	0,3%	2
	Total	100,0%	701

Fuente: elaborado en base a registros públicos del BCRA, AFIP, ANSES, SRT, y SSS.

Concretamente, la mayoría de los cazadores en Misiones con algún registro en agencias gubernamentales de Argentina (tabla 1), tienen estimados unos ingresos mensuales bastante por debajo de los \$73.917,81 pesos argentinos (unos 369.58 dolares estadounidenses al mes al cambio de noviembre 2021) de la canasta básica total (para una familia de cuatro integrantes) estimada para noviembre de 2021²⁰.

Por otra parte, si bien la dimensión económica influye sobre los cazadores desde antes que estos realicen esta práctica, esta dimensión condiciona también la ejecución misma de la caza furtiva. Así, la caza táctica (35% del total de cazadores) y la caza combinada (45% del total de cazadores) son los tipos de caza mayoritarios en la provincia de Misiones y ambas se caracterizan por movilizar equipamientos básicos, y muchas veces improvisados, para la captura y muerte de animales silvestres (movilidad por medio de caballos, botes caseros y motocicletas, armas de fuego modificadas o de modelos viejos, armas blancas, y otros accesorios). Al contrario, la caza estratégica (20% de los cazadores) reúne a equipamientos de mayor coste económico (medios de movilidad más potentes como camionetas, jeeps, o automóviles, además de rifles y escopetas modernos, juntos con complementos

¹⁹ Utilizamos la cotización del "dólar blue" para el 19 de noviembre de 2021 (200 pesos argentinos= 1 dólar estadounidense). El dólar blue refiere al billete vendido en los mercados no oficiales en Argentina. Para ese año se trataba del dólar más ampliamente accesible a la población del país, al no encontrarse sujeto a regulaciones y restricciones bancarias en sus operaciones de cambio.

²⁰ Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. *Valorización mensual de la canasta básica alimentaria y de la canasta básica total*. Gran Buenos Aires. Informes técnicos/ Vol. 5, n° 227, 2021, consultado el 20 de mayo de 2022 https://www.indec.gob.ar/uploads/informesdeprensa/canasta_12_2134BB3F19C7.pdf

profesionales) lo cual multiplica también los impactos ambientales de este tipo de caza. Si bien es minoritaria la caza estratégica, ésta adquiere una mayor notoriedad pública por el involucramiento de personas reconocidas a nivel local (funcionarios municipales, y practicantes de profesiones liberales, por ejemplo, abogados, arquitectos, ingenieros).

(2) Los procesos políticos involucran estrategias gubernamentales para el direccionamiento de los esfuerzos colectivos en la gestión de territorios y poblaciones²¹. Estas estrategias implican sobre todo conjuntos de medidas legales acerca del poblamiento, el ambiente y la inmigración, además de programas de desarrollo rural y turístico, entre otros. En torno a la dimensión política podemos bosquejar una serie de cambios aun en desarrollo que apuntalan la permanencia de la caza furtiva, sobre todo a propósito de las desigualdades en torno a la gestión de las ANP. Esto tiene que ver con las transformaciones históricas de las posiciones sociales de los trabajadores rurales respecto a la gestión de la selva misionera.

En general, desde inicios hasta cerca de finales del siglo XX en la provincia de Misiones se incentivó sobre todo el espíritu pionero de sus habitantes, es decir, la lucha de los primeros pobladores contra ambientes naturales hostiles a la productividad económica²². Se promovía el esfuerzo y la creatividad para extraer recursos (madera o yerba mate), producir cosechas (cultivos industriales o para consumo propio) y avanzar contra la resistencia de montes, capueras, y animales salvajes. Sin embargo en las últimas décadas, el auge del ambientalismo, y del desarrollo con sostenibilidad, insiste en la necesidad de frenar los desmontes, el poblamiento desregulado (mediante ocupaciones de tierras privadas o fiscales), así como la caza y la pesca indiscriminada²³.

Estos cambios han movido a los pobladores rurales de unas posiciones socialmente respetadas a unas posiciones sospechosas de ser poco amigables con el ambiente, y la conservación de recursos naturales. A su vez, durante las últimas décadas buena parte de la selva misionera ha ido transformándose en ANP, es decir en

²¹ Raimundo Elías Gómez. "Max Weber y Norbert Elias: poder, dominación y configuraciones". *Temas y debates*, n° 40 (Diciembre 2020), 145-158.

²² Leopoldo Bartolomé y Gabriela Schiavoni, *Desarrollo y estudios rurales en Misiones* (Buenos Aires: Ciccus, 2008).

²³ Brián Ferrero. "El lugar de los colonos. Ambientalismo y transformaciones territoriales en el agro misionero" *Theomai*, n° especial (2005):1-12.

espacios registrados, regulados, y protegidos por el Estado provincial, nacional, y eventualmente por organismos transnacionales (como es el caso de la Reserva de Biosfera Yabotí, la cual se adecua a los lineamientos de la UNESCO para las reservas de biosfera). En otras palabras, actualmente la gestión de la naturaleza descansa en su mayor parte en una responsabilidad gubernamental, en la que van ganando más participación los funcionarios estatales (guardaparques, técnicos agrónomos, policías ambientales), y los profesionales al servicio de empresas u organizaciones no gubernamentales (ingenieros forestales, abogados, biólogos, antropólogos, y así).

A propósito, buena parte del carácter competitivo de la caza furtiva, en el sentido de cazar para demostrar el dominio efectivo del monte, de las zonas rurales, y de los animales silvestres, descansa en esta (des)adecuación entre antiguas y respetadas formas de lidiar con la naturaleza, y la escasa participación actual de los trabajadores de zonas rurales en la gestión de las ANP. Buena parte de los entrevistados afines a la caza táctica y combinada señalan que los que no viven o no trabajan en el ámbito rural “no saben nada de los animales”, “se creen los dueños del monte”, “no cuidan nada, solo aprovechan para ellos”, y así. Estos pobladores esgrimen abiertamente un enfoque crítico sobre el accionar de guardaparques, biólogos, ingenieros forestales, y antropólogos, que como agentes gubernamentales o titulados al servicio del sector privado y no gubernamental, tienen una mayor injerencia política en las ANP.

(3) Las oleadas de desigualdades económicas y políticas que posibilitan la caza furtiva, se refuerzan con la peculiar configuración cultural del gusto por la caza en la provincia de Misiones. Y es que también existe caza de animales silvestres, fuera de la caza ilegal asentada en las actas de infracción labradas en la provincia de Misiones. En la provincia vecina de Corrientes (Argentina) por ejemplo, con los permisos correspondientes, la caza (incluyendo la pesca) es una actividad legal; al igual que en los principales estados brasileños (como Rio Grande do Sul) y paraguayos (como Ciudad del Este) lindantes con ANP de la provincia de Misiones. De modo que quienes residen en la provincia de Misiones y cuentan con medios de movilidad adecuados, permisos legales y equipamientos acordes pueden cazar legalmente en provincias y países aledaños. Desde luego, las fracciones de cazadores legales y residentes en la

provincia de Misiones que realizan este tipo de caza legal tienen necesariamente un nivel adquisitivo medio o alto.

Una parte importante del gusto por la caza (incluyendo el gusto de explorar ambientes considerados naturales, y el gusto de consumir carne silvestre) son los beneficios simbólicos que acarrea la distancia (léase imposibilidad) de su realización para otros grupos sociales²⁴. De modo que la culminación de la caza legal practicada por las clases medias y altas de la región termina con la difusión en sus redes sociales vía internet de sus incursiones de caza y pesca (y del turismo de aventura, con las que suelen ir acompañadas estas incursiones). En la región nordeste de Argentina (provincias de Chaco, Corrientes, y Misiones), el disfrute de la naturaleza por medio de la caza (legal), el descubrimiento de paisajes (considerados naturales aunque con importantes modificaciones antrópicas), y el turismo de aventura en entornos silvestres, no son prácticas posibles para toda la sociedad. Se trata de prácticas culturalmente estratificadas a las que la población accede diferencialmente según sus niveles de capitalización económica, política, y cultural²⁵.

Finalmente, a propósito de la cultura de la región, el género de los cazadores es una de las características definitorias de la caza ilegal practicada en la provincia de Misiones. En síntesis, solo existen registros de cazadores hombres, de modo que la participación de las mujeres queda relegada cuando existe, al acompañamiento hasta zonas cercanas a los lugares de caza, o como soportes para cocinar y cuidar el campamento durante las incursiones de sus parientes o amigos. No existen tampoco registro de otras identidades de géneros. No obstante, la variable del género no es una causa independiente, sino una propiedad más sobre la que también confluyen las múltiples dimensiones económicas, políticas y culturales actuantes sobre la caza furtiva.

CONCLUSIONES: PARA UNA APROXIMACIÓN SOCIOLOGICA A LA CAZA FURTIVA

Retomando los tipos de caza identificados hasta el momento, y las múltiples dimensiones y procesos vinculados podemos avanzar una serie de características

²⁴ Pierre Bourdieu. *La Distinción. Criterios y bases sociales del gusto*. (Madrid: Taurus, 1988).

²⁵ Pierre Bourdieu. "Espacio social y Genesis de las clases" En *Sociología y cultura*. Ciudad de México: Grijalbo, 1990.

sintéticas sobre el estado actual de la caza ilegal en la provincia de Misiones. Estas síntesis pueden ser profundizadas con nuevas investigaciones a futuro (y sobre otras regiones geográficas), y eventualmente retomadas para la planificación de intervenciones prácticas en terreno.

1. *La caza ilegal es un hecho sub-registrado.* En la provincia de Misiones (como en varias partes del mundo), los animales cazados solo son consignados cuando son detectados por fuerzas de control y vigilancia gubernamental mediante actas de infracción ambiental. Los animales silvestres pueden ser consideradas verdaderas víctimas silenciosas, porque cuando la caza ilegal no es detectada por fuerzas gubernamentales de control y vigilancia, las presas no suelen ser registradas ni denunciadas por nadie más.

2. *Las ANP son la principal arena de la caza ilegal.* En las ANP se da mayoritariamente el triple encuentro de tres agencias con intereses disimiles (agencia en el sentido de capacidad para actuar con autonomía en el espacio geográfico de la región): (a) la agencia de los animales buscando su subsistencia y desarrollo; (b) la agencia de los cazadores persiguiendo animales silvestres; (c) y la agencia de las fuerzas de control gubernamental (mayormente guardaparques) tratando de frenar la caza ilegal de animales silvestres. Existe caza ilegal en zonas selváticas fuera de las ANP, pero en la actualidad estas zonas no son lo suficientemente extensas como para permitir la continua reproducción de animales silvestres (y con ello de la caza ilegal).

3. *La caza es una práctica eminentemente competitiva y masculina.* Desde la perspectiva de cazadores, ex-cazadores y guardaparques, la caza ilegal no es la manera más sencilla de conseguir carne gratuita, de obtener respeto y renombre, ni de mantenerse entretenido con amigos y parientes. Buena parte del atractivo de la caza ilegal se debe al nivel de competencia que supone, sobre todo contra los animales silvestres, contra los guardaparques, y contra las condiciones legales, y ambientales del territorio de caza. En la provincia de Misiones, pueden variar muchas condiciones iniciales (económicas, políticas y culturales) pero regularmente se trata de cazadores hombres. El enfrentamiento con la naturaleza, la virilidad del que mata animales, del que tiene coraje en la selva, son concepciones recurrentes entre cazadores y ex-cazadores.

4. *Dentro de la caza ilegal existen diferentes tipos de caza ilegal.* Al menos pueden diferenciarse tres tipos de caza predominantes cada una en diferentes zonas diferentes de la provincia de Misiones. Este hecho es consonante con dos características muy señaladas en terreno por guardaparques y ex-cazadores: (a) existen zonas en las que no pueden emerger determinados tipos de caza; (b) por otra parte, la diversidad de condiciones sociales, económicas, y culturales, detrás de cada uno de los tipos de caza señala con fuerza lo extendida que se encuentra la predisposición a la misma en la región. En síntesis:

En Misiones la caza es un hecho sub-registrado, practicado generalmente por hombres, al interior o en alrededores de ANP, en entornos de gran competencia por el dominio del territorio, y con una diversidad de complementos, armas, equipamientos, y organización grupal.

Dentro de la multiplicidad de atributos hay que destacar una característica que es constante en todo hecho de caza ilegal: la competencia. Es decir, el esfuerzo por abatir animales silvestres; no ser descubierto por vecinos, guardaparques, y policías ambientales; y no sucumbir ante los peligros de la selva y la oscuridad, entre otros. El hecho de tomar a la caza como una competencia furtiva abre también nuevas posibilidades de intervención, ya que esto implica que la caza puede ser disminuida, mejorada, o eliminada siguiendo estrategias concretas que impacten sobre los principales agentes de estas competencias.

REFERENCIAS

Brián Ferrero. "Caza, masculinidad y ambientalismo: Transformaciones en la práctica cinegética en el noreste argentino". *Suplemento Antropológico*, n° 2 (43) (2009): 299-321.

Brián Ferrero. "El lugar de los colonos. Ambientalismo y transformaciones territoriales en el agro misionero" *Theomai*, n° especial (2005):1-12.

Brigitte Le Roux & Henry Rouanet. *Geometric Data Analysis From Correspondence Analysis to Structured Data Analysis*. (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2004).

Cámara de Representantes de la Provincia de Misiones, Argentina. *Ley Provincial No XVI-11 de conservación de la fauna silvestre*. 1980. Consultado el 14 de marzo de 2022.

<http://www.digestomisiones.gob.ar/uploads/documentos/leyes/LEY%20XVI%20-%20N%2011.pdf>

Crispulo Ibarra. "Los cazadores de la provincia de Misiones, Argentina". Tesis de Licenciatura en Antropología Social. (Universidad Nacional de Misiones, 2007).

Fundación para el Desarrollo Humano y Fundación Vida Silvestre. "Las leyes ambientales de Misiones. Argentina". 2008. Consultado el 10 de julio de 2022. <https://www.vidasilvestre.org.ar/?3001/Las-leyes-ambientales-de-Misiones-Nuestro-derecho-a-un-ambiente-sano>.

Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina. "Geoservicios". 2022. Consultado el 10 de mayo de 2022. <https://www.idera.gob.ar/>.

Instituto Geográfico Nacional de Argentina. "Información Geoespacial". 2022. Consultado el 15 de mayo de 2022. <https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/InformacionGeoespacial/Principal>.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Valorización mensual de la canasta básica alimentaria y de la canasta básica total. Gran Buenos Aires. Informes técnicos/ Vol. 5, n° 227, 2021, consultado el 20 de mayo de 2022 https://www.indec.gob.ar/uploads/informesdeprensa/canasta_12_2134BB3F19C7.pdf

Jean-Claude Chamboredon "La Diffusion de La Chasse et La Transformation Des Usages Sociaux de l'espace Rural" Études Rurales n° 87/88 (December 1982): 233–260.

Karl Polanyi. La gran transformación. (Madrid: Fondo de Cultura Económica, 2011).

Leopoldo Bartolomé y Gabriela Schiavoni, Desarrollo y estudios rurales en Misiones (Buenos Aires: Ciccus, 2008).

Ludovic Lebart Ludovic, Alain Morineau & Marie Piron. Statistique Exploratoire Multidimensionnelle. (Paris: DUNOD, 1995).

Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Misiones. "Corredor Verde". 2022. Consultado el 20 de marzo de 2022. <https://ecologia.misiones.gob.ar/>.

Organización Internacional de Trabajo. Convenio sobre pueblos indígenas y tribales (169). 1989. Consultado el 20 de abril de 2022. https://www.ilo.org/dyn/normlex/es/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312314:NO

Pierre Bourdieu. "Espacio social y Genesis de las clases" En Sociología y cultura. Ciudad de México: Grijalbo, 1990.

Pierre Bourdieu. La Distinción. Criterios y bases sociales del gusto. (Madrid: Taurus, 1988).

Raimundo Elías Gómez. “Max Weber y Norbert Elias: poder, dominación y configuraciones”. *Temas y debates*, n° 40 (Diciembre 2020), 145–158

Bases for a Sociological Approach to Illegal Hunting in Misiones Province (Argentina)

ABSTRACT

The article examines the current characteristics of illegal hunting, taking into account the numerous variables involved, as well as the main types of hunting identified in the Misiones province (northeast Argentina). The multidimensionality of the illegal hunting over the past ten years is exposed in relation to this typological characterization. Above all, the most notorious configurations of the sets of economic, political, and cultural processes that surround Misiones as a triple international border region between Brazil, Paraguay, and Argentina are emphasized. The methodology used includes the geometric analysis of statistical data produced by government records of environmental infringement; and qualitative approaches through interviews with park rangers, ex-hunters, and farmers settled on the edges of Protected Natural Areas. Towards the end, the main advances of the analysis are synthesized, emphasizing the regularities identified as starting points for new sociological research on illegal hunting.

Keywords: illegal hunting; protected natural areas; multidimensionality.

Recibido: 01/02/2023
Aprovado: 28/06/2023