

El visón europeo. Situación actual en Aragón y problemática ante la llegada del visón americano

Joaquín GUERRERO CAMPO

Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón. Paseo M^a Agustín, 36. 50071 Zaragoza.
Corre electrónico: jguerrero@aragon.es

Introducción

En Aragón, la presencia de visones es el resultado de una historia reciente, actual. Nunca hubo visones en Aragón, al menos en los últimos siglos, hasta que, a finales del siglo XX se produjo la llegada de ambas especies, pero de orígenes y formas bien distintas como vamos a ver.

Los visones europeo y americano. Descripción y diferencias

Tanto el visón europeo (*Mustela lutreola*, Linnaeus, 1761) como el visón americano (*Neovison vison* = *Mustela vison* Schreber, 1777) son dos mamíferos carnívoros, mustélidos de tamaño medio, muy similares aparentemente, con piel lustrosa, color castaño «chocolate», el primero, y marrón oscura casi negra, el segundo. Pero lo que mejor los diferencia es que el europeo presenta una mancha de color blanco alrededor tanto del labio inferior como del superior, y el americano solo presenta una mancha alrededor del labio inferior. A diferencia del turón (*Mustela putorius*), los dos visones no presentan manchas claras alrededor de los ojos.

Aunque el aspecto de ambos visones es similar, ello no quiere decir que sean especies biológicamente cercanas: así, el visón europeo tiene 38 cromosomas frente a las 30 del americano y los 40 del turón, las vocalizaciones y el olor son diferentes y el número de vértebras de la cola también, y se consideran que pertenecen a géneros distintos. El visón europeo está genéticamente más cerca del turón que del visón americano. Así, se han descrito híbridos entre visón europeo y turón, mientras que no entre los dos visones (PALAZÓN, 2017).

Otra diferencia importante está en el tamaño, mayor en el americano. Si los machos de visón europeo raramente alcanzan 1 kg de peso -las hembras alcanzan hasta 670 g-, los machos de visón americano pueden alcanzar 1,8 kg -hasta 900 g las hembras- (BLANCO, 1998).

Biología y ecología de ambos visones

Ambas especies son semiacuáticas y viven en ríos, arroyos, lagunas, marismas, áreas costeras, etc. En España tienden a ocupar las zonas bajas y medias de los ríos, donde encuentran una corriente lenta, y prefieren densa cobertura vegetal en las orillas para poderse refugiar de sus abundantes depredadores. El visón europeo encuentra su óptimo por debajo de los 800 m de altitud, ya que allí encuentra mayor abundancia de presas. Por el contrario, el visón americano presenta una mayor plasticidad, viviendo en España incluso en áreas superiores a 1.500 m de altitud. Ello se debe a que la especie americana es un depredador más generalista y oportunista que el europeo, con un rango de presas que va desde diversos insectos, moluscos, cangrejos y otros invertebrados, hasta peces, anfibios, reptiles, micromamíferos y conejos, incluso carroña. El europeo se aleja menos del agua, donde se alimenta preferentemente de pequeños peces, micromamíferos y cangrejos, y ocasionalmente otros vertebrados como anfibios o aves (BLANCO, 1998).

Su esperanza de vida es similar, de 7 a 10 años en cautividad, si bien en la naturaleza suelen alcanzar de 3 a 4 años únicamente. La tasa reproductiva difiere un poco, ambos paren una vez al año, con 3-4 crías que suele tener el visón europeo, mientras que 4-5 suele parir la



Figura 1. Visión europeo saliendo de una caja de manejo. Obsérvese la mancha blanca en el labio superior.

especie americana a fin de abril o principios de mayo.

Aunque especialmente el visón americano es activo durante el día, la actividad de ambos es predominantemente crepuscular y nocturna.

Ambas especies son esencialmente solitarias, y defienden territorios a lo largo de los ríos. Sin embargo, una diferencia de matiz importante es que la especie europea muestra una gran territorialidad, alcanzando en ríos de dimensiones pequeñas o medias (los más comunes en España) una densidad máxima de 1 individuo por km de río. Por contra, la especie americana es mucho menos territorial, y con abundancia de alimento puede tolerar densidades de 2 a 3 ejemplares por km de río.

Situación global y evolución del visón europeo

La primera cita de visón europeo en España tuvo lugar en Tolosa (Guipúzcoa) en 1951, ocupando las cuencas cantábricas para luego colonizar el norte de la cuenca del Ebro a partir de los años 1960. La ausencia de citas anteriores hace pensar que esta especie colonizó de forma natural el norte de

España desde la población situada en el suroeste de Francia.

Hasta principios del siglo XIX, esta especie ocupaba todo el centro y norte de Europa, desde las costas atlánticas de Francia hasta los montes Urales y desde Finlandia y extensas áreas de Rusia hasta Croacia y Rumanía. Desde entonces se ha extinguido en más de 20 países europeos (PALAZÓN, 2017).

Actualmente sobreviven pequeñas poblaciones separadas miles de kilómetros entre sí. La población oriental ocupa en la actualidad algunas zonas muy aisladas entre sí de la Rusia europea, pero prácticamente debe haber desaparecido allí, pues apenas hay alguna cita reciente en las amplias áreas de Rusia que en su día fueron su principal bastión. Hay una población esperanzadora en el delta del Danubio en Rumanía. Otra muy pequeña población en la isla de Hiiumaa, en Estonia, procedente de una reintroducción de ejemplares procedentes de cría en cautividad. Por último, se encuentra la población franco-española.

Esta última población es menos variable genéticamente que la del norte y este de Europa y, por tanto, es más susceptible ante eventos catastróficos o enfermedades, entre otros. Así, la población franco-española presenta un único haplotipo de ADN mitocondrial, de los cinco encontrados en las poblaciones del noreste europeo como la rusa. Esta menor variabilidad es debido posiblemente a un «efecto fundador», por el que la población de España y Francia se originó en el norte de Francia, a principios del siglo XIX, a partir de unos pocos ejemplares que se



Figura 2. Visión americano.



Figura 3. Un buen hábitat de visón debe proporcionar abundancia de presas para alimentarse y muchos refugios junto al agua.

separaron del resto de Europa (PALAZÓN, 2017). Parece que en el este habría tenido un refugio durante periodos máximos de glaciación y desde allí se habría extendido posteriormente, de modo que Europa occidental habría sido colonizada más recientemente. Algún autor ha sugerido que el origen de esta población franco-española pudiera haber sido una antigua introducción humana por su utilidad para peletería. Sin embargo, existe una gran capacidad de la especie para la dispersión a larga distancia y las citas históricas la evidencian. Por ello muchos autores sostienen una dispersión natural con efecto fundador, ya que se carece de cualquier dato que apoye la hipótesis de una introducción debida al hombre (PALAZÓN, 2017).

El visón europeo en España: la actualidad

Hasta la década de 1990 esta población franco-española se encontraba conectada, pero debido principalmente a la expansión del visón americano en los últimos años, se ha fragmentado en varios núcleos con una tendencia decreciente más que preocupante. En el sur de Francia, se estimó que existían en torno a 2.000 ejemplares. En 1999 se consideró que se había reducido un 30% su área de distribución, mientras que en 2007-2008 ya se calculaba un 90% de reducción, con dos poblaciones aisladas, una más abundante situada al norte y este de Burdeos y otra cerca de la frontera con España, de apenas unos pocos centenares de ejemplares en total (PALAZÓN, 2017).

Para la población española, las primeras

cifras que se barajaban calcularon en torno a 1.000 ejemplares. Tras un estudio detallado realizado entre 1999 y 2001, se cifró la población española en 500 a 600 ejemplares adultos, básicamente en la cuenca del Ebro (PALAZÓN *et al.*, 2003). En España ocupa el País Vasco, Navarra, La Rioja, norte de Burgos, norte de Soria y oeste de Aragón y hoy podrían quedar únicamente unos 300 ejemplares. Pese al exiguo número, estas cifras la sitúan como uno de los mejores reducidos poblacionales de esta especie, junto con el delta del Danubio.

La constante y rápida disminución de las poblaciones y distribución de esta especie, le ha llevado a ser catalogado como «En Peligro de

Extinción» en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011). Igualmente, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) lo considera «en peligro crítico de extinción». Recientemente, el Gobierno de España también lo ha considerado como especie «en peligro crítico», lo que conlleva el estado de mayor amenaza que puede otorgarse a una especie. Se puede afirmar que se trata por ello del mamífero más amenazado de Europa y, por supuesto, de España, por encima de especies tan emblemáticas como el lince ibérico.

La historia reciente del visón europeo en Aragón

Debido a que a finales del siglo XX se conocía la presencia del visón europeo en la mayoría



Figura 4. Hasta pequeños ríos como éste pueden ser un buen hábitat para visón si junto al agua hay alimento y refugio.



Figura 5. Plataforma flotante, un buen método para capturar visones americanos.

de los ríos de Navarra y Rioja, en 1999 comenzaron los trabajos para determinar si esta especie era capaz de colonizar el territorio aragonés, expandiéndose hacia el este desde las dos comunidades vecinas. Para ello, el Gobierno de Aragón y el Estado Español financiaron y realizaron trampeos entre 1999 y 2012 en los ríos Aragón, Onsella, Queiles, Huecha y Arbas, Veral, Esca y Regal, así como los barrancos de Alera y Castiliscar (GÓMEZ *et al.*, 2011).

El método de trampeo

Para realizar estos trabajos se emplearon trampas de orilla, que consisten en cajas-trampa de malla metálica con un balancín que permite el cierre cuando el animal accede al interior. Se cebaron normalmente mediante sardina en aceite, además de un huevo entero en el interior, que servía además para alimentar al animal que fuera capturado. Se colocaron en las orillas de los ríos. Generalmente cada estación de trampeo consta de 10 trampas que, tras activarse, se revisan todas las mañanas durante 10 días.

El esfuerzo se calculó mediante trampas noche, esto es, el número de trampas colocadas multiplicado por el número de noches que estaban activadas las trampas. La efectividad de captura se calcula como: n° de capturas \times 100 / n° de trampas noche.

Para el trampeo, general-

mente se contaba con un licenciado especializado de la empresa Tragega, que trampeaba alguna de las zonas y coordinaba y asesoraba el resto de trampeos, que eran realizados por agentes de protección de la naturaleza del Gobierno de Aragón. De este modo se trampeaban varios ríos a la vez.

Resultados

Como puede observarse en la Figura 7, en las primeras campañas de trampeo realizadas durante los años 1999, 2002 y 2005 no se logró capturar ningún visón europeo ni tampoco se logró detectar su presencia. Sin embargo, los trampeos continuaron y en 2007 se produjo la primera captura de un visón europeo en Aragón, lo que suscitó expectación y alegría para los agentes para la protección de la naturaleza que lo capturaron y para los biólogos y técnicos que habían organizado estas campañas. En los siguientes años de trampeo (2008, 2009, 2010 y 2012) también se obtuvieron varias capturas. Cabe señalar que en 2011 sólo se trampeó en el río Ebro, no en los otros ríos citados, y las dificultades de captura en un extenso río como éste explica que ese año no se obtuvieran capturas. Estos datos nos llevan a pensar que, aunque anteriormente debieron existir individuos en dispersión o transeúntes, la llegada de una población de visón europeo a Aragón se produjo en el año 2007 (GÓMEZ *et al.*, 2011).

A lo largo de estos años, se ha detectado la presencia del visón europeo en Aragón en ocho cuadrículas UTM 10 x 10 km, correspondiendo a los ríos Onsella, Queiles y Huecha y en los



Figura 6. Visón americano en jaula de captura, con su mancha blanca únicamente en el labio inferior.

Resultados de los trampeos de visón europeo en Aragón

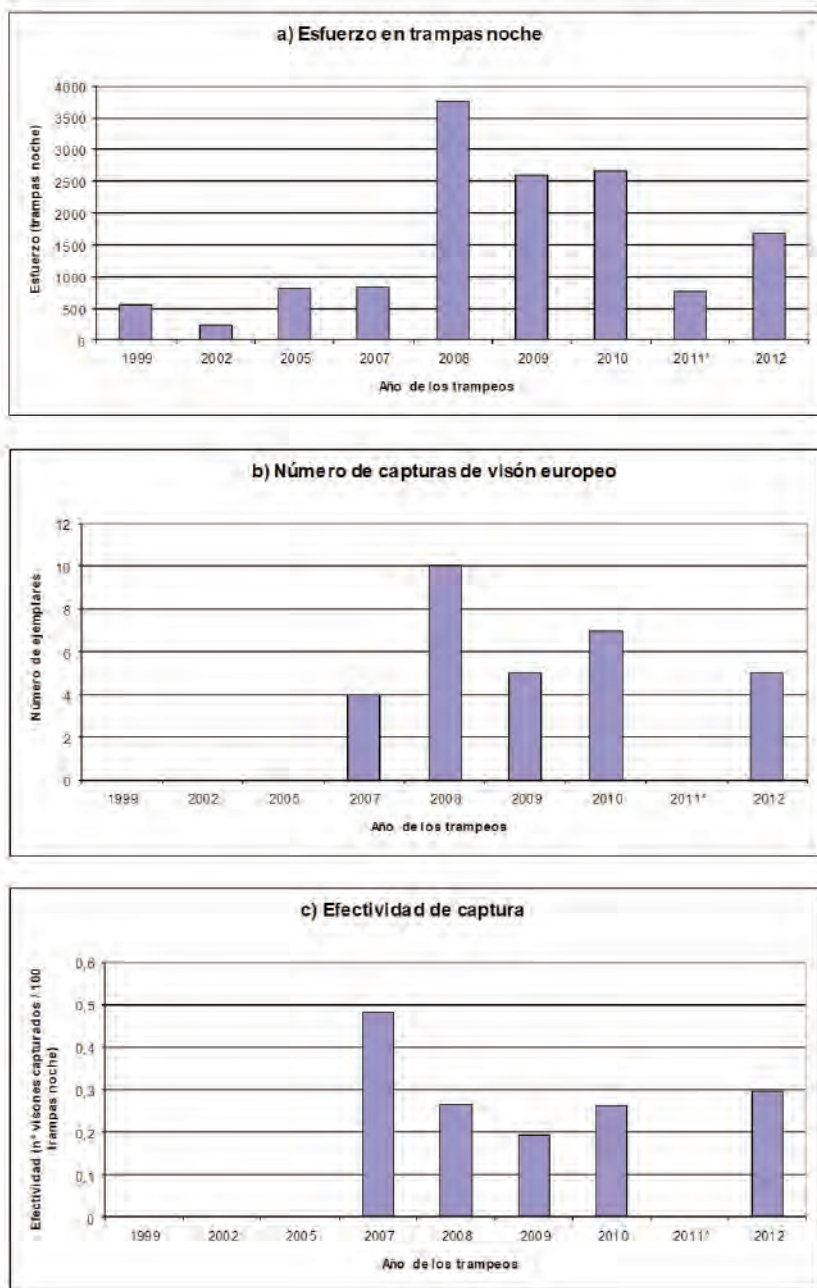


Figura 7. Resultados de los trampeos de visón europeo en Aragón. a) Esfuerzo de trampeo medido como trampas noche; b) número de ejemplares capturados cada año; c) efectividad de captura (n° ejemplares capturados por cada 100 trampas noche).

No ha sido detectado nunca en el río Ebro, a pesar de que en varios años se ha muestreado este río, con un total de 3.066 trampas noche y de forma específica en 2011. Es cierto que constituye un amplio río difícil de prospectar, pero no es menos cierto que este gran río ha tenido que ser paso obligado en su flujo de dispersión para colonizar ríos como el Queiles y el Huecha, constituyendo un excelente hábitat y un buen corredor para la especie.

Otro dato a tener en cuenta es que tampoco ha sido detectado en la cuenca del río Aragón en esta comunidad autónoma. Sin duda, la presa y embalse de Yesa constituyen una barrera muy difícil de franquear para este animal. En esta dificultad se ha basado el proyecto de colonización asistida en la cuenca del Aragón promovido dentro del proyecto Life Lutreola, consistente principalmente en la liberación de ejemplares de visón europeo criados en cautividad.

Con un esfuerzo total de 13.925 trampas noche en los trabajos realizados entre 1999 y 2012, entre

barrancos de Alera y Castiliscar, además del dato puntual del ejemplar transeúnte en el río Jalón. Su presencia en estos ríos se debe a que supuestamente el visón ha entrado por dos vías: una a través del río Aragón en Navarra, desde donde ha colonizado el río Onsella y los barrancos de Alera y Castiliscar (GÓMEZ *et al.*, 2011). Otra a través del río Ebro desde Navarra, desde donde ha colonizado los ríos Huecha y Queiles, y llegado a ascender puntualmente por el Jalón.

2007 y 2012 se capturaron visones europeos en 47 ocasiones, siendo el número de visones distintos capturados de 26, además de los 4 capturados con posterioridad a 2012. En 2012 se estimó una población en Aragón de 34 visones (GÓMEZ *et al.*, 2012).

Como puede verse en la Figura 7b, el máximo número de ejemplares distintos capturados en un año fue de 10, en 2008. El número fue menor en años posteriores, pero la efectividad se mantuvo bastante constante (Figura 7c) por lo que puede-

mos pensar en una población estable, que ni aumentó ni disminuyó en esos años.

Con posterioridad a 2012, se han realizado algunos trampeos puntuales. Así, en febrero de 2015 se detectaron al menos dos visones europeos en el río Queiles, en 2017 se detectó un visón en el río Onsella, en su tramo más inferior. Y sorprendentemente, en 2016 se detectó un visón transeúnte en el río Jalón en Calatorao (DGA, datos propios). Al cierre de este artículo, en noviembre de 2018 se está completando un trabajo específico de trampeo, que muestra que la especie sigue presente en el río Queiles en buen número, así como al menos en el barranco de Alera y posiblemente en el río Onsella. Por el contrario, no parece haber establecido una población en los ríos Arba, Regal, Aragón y sus tributarios y ya no se le encuentra en el río Huecha.

Un complejo futuro para el visón europeo

Cuando en el año 2007 se detectó por primera vez al visón europeo en Aragón, y en 2008 las capturas aumentaron, pensábamos que poco a poco este animal iba a ir colonizando más ríos de Aragón. Trascorrida una década desde entonces, vemos una población estable. ¿A que puede deberse este cambio de evolución? Hay que tener en cuenta que los escasos efectivos de Aragón (con poco más de una treintena de ejemplares estimados) son en realidad la cola de la población que ocupa Rioja y, sobre todo, Navarra. Los técnicos navarros apuntan a que hace ahora unos 10 años hubo un pico poblacional de esta especie, especialmente en la Ribera Baja de Navarra, de donde derivaron animales hacia Aragón. Sin embargo, la población de este animal bajó en Navarra en los siguientes años, algo que han achacado a la enfermedad del moquillo pero que pudo tener además otras causas no conocidas. Este hecho puede haber sido el detonante de que esta especie haya frenado la colonización de nuevos ríos en Aragón.

En Navarra y Rioja y otras áreas se ha trabajado para mejorar el hábitat de esta especie tan amenazada. La reducción de atropellos, gracias a la construcción de pasos de fauna, es una medida que ha brindado buenos resultados. Pero la principal amenaza para esta especie, y la que explica mejor su retroceso, es la llegada del visón americano.

La expansión del visón americano en Europa y en España

En los últimos años, la evolución de las poblaciones de visón americano ha sido totalmente opuesta al del visón europeo. Al mismo tiempo que el europeo desaparecía de muchos países, el americano se extendía. La llegada se debe a su empleo comercial en granjas de peletería que se extendieron por muchos países europeos a partir de 1920, de donde se producían escapes por fallos en las instalaciones, cierre o quiebra de la empresa y muy frecuentemente sabotajes de grupos animalistas que rompían las vallas. En España, las primeras granjas de visón americano se establecieron a finales de la década de los años cincuenta. Ya hacia 1985 existían en muchos territorios, especialmente en Galicia, pero también en Segovia, País Vasco y Cataluña, zonas en las que se formaron poblaciones silvestres que se han ido expandiendo (MELERO y PALAZÓN, 2017).

Su gran capacidad de adaptación al medio natural y, una vez establecido, su menor territorialidad respecto al visón europeo, su dieta más oportunista y generalista y su mayor tamaño, entre otros, hace que, tanto por competencia como por depredación directa sobre el visón europeo, provoque la rápida desaparición de esta última especie (MELERO y PALAZÓN, 2017).

Llegada y expansión del visón americano en Aragón

La primera entrada del visón americano a Aragón se produce mediante la instalación de varias granjas peleteras en el sur de la provincia de Teruel. El medio natural lo debió comenzar a colonizar a partir de una fuga producida en julio de 1990 en una granja peletera ubicada en Sarrión, cuya empresa quebró financieramente con 9.000 visones en su interior. Además, en el año 2000 hubo una liberación intencionada, llevada a cabo por organizaciones animalistas, en una granja de visones en La Puebla de Valverde, sur de Teruel. Y otros dos sabotajes se dieron en 2010 en Albalate del Arzobispo, en el norte de Teruel.

El Gobierno de Aragón comenzó por realizar prospecciones periódicas entre 1991 y 1999. Y en 2002 comenzaron los trampeos para extraer del medio al visón americano, que han continuado de forma ininterrumpida hasta hoy. El objetivo prioritario de los trampeos ha sido impedir la expansión del visón americano desde la pobla-

ción establecida en el sur de Teruel hasta el río Ebro, ya que un fácil ascenso por este río le llevaría a contactar con la población de visón europeo de la cuenca alta del Ebro.

Si bien durante 13 años, hasta 2014, el método empleado fue el de la trampa de orilla, antes comentado, desde el otoño de 2014 se utiliza -por brindar resultados mucho mejores- la plataforma flotante, implementada gracias al proyecto Life Lutreola Spain / LIFE13 NAT/ES/001171 «nuevos enfoques en la conservación del visón europeo en España», cofinanciado por la Unión Europea y en el que participan Tragsatec y varias comunidades autónomas, entre otros.

El asunto no parece fácil, ya que para el control absoluto del visón americano resulta necesario un esfuerzo aún más intenso en nuestra región y, además, coordinado entre las comunidades autónomas limítrofes. Lo que sí creemos haber logrado es impedir una llegada efectiva de estos animales al río Ebro, evitando que funden allí núcleos reproductores. Era este el principal motivo de preocupación, debido a que las grandes dimensiones de este río en Aragón y la dificultad de su trampeo podía hacer inútil cualquier intento posterior de erradicación allí.

El visón americano, en su imparable expansión por Europa, amenaza la existencia del visón europeo en los últimos reductos donde sobrevive. Si queremos que el visón europeo no se extinga, debemos garantizar áreas libres de la especie americana y parece que hoy tenemos un método efectivo para hacerlo. Pero es preciso esforzarse mucho para lograrlo.

Agradecimientos

Son muchísimas las personas que, tan sólo en Aragón, han hecho un gran esfuerzo para que todos estos trabajos salieran adelante: agentes de protección de la naturaleza, tramperos contratados, técnicos de biodiversidad y especialistas de Tragsatec; Asun Gómez y Manuel Alcántara los han impulsado siempre. A todos ellos, muchas gracias. Estos trabajos han sido financiados por el Gobierno de Aragón, en muchos casos con cofinanciación del Estado Español y la Unión Europea (Proyecto LIFE13 NAT/ES/001171).

Referencias bibliográficas

- BLANCO, J. C. (Dirección) 1998. *Mamíferos de España, Tomo I, guías de campo*. 457pp. Ed. Planeta. Barcelona.
- GÓMEZ, A., ORECA, S., PODRA, M., SANZ, B., PALAZÓN, S. 2011. Expansión del visón europeo *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761) hacia el este de su área de distribución en España: primeros datos en Aragón. *Galemys*, **23**, pp. 37-45.
- MELERO, Y., PALAZÓN, S. 2017. Visón americano - *Neovison vison*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A., Barja, I. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- PALAZÓN, S. 2017. Visón europeo - *Mustela lutreola*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A., Barja, I. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- PALAZÓN, S., RUIZ-OLMO, J., CEÑA, A., CEÑA, A., GOSÁLBEZ, J., GÓMEZ-GAYUBO, A. 2003. Trends in distribution of the European mink (*Mustela lutreola* L., 1761) in Spain: 1950-1999. *Mammalia*, **67** (4), pp. 473-484.