



Acta Zoológica Platense

Vol 3

2020

Numero 27

ISSN: 2697-3030

(Versión en línea)

**APORTES SOBRE LA PRESENCIA DEL TUCAN GRANDE *Ramphastos toco*
(Piciformes: Ramphastidae) EN EL URUGUAY Y EN EL SUR DE RIO GRANDE
DO SUL, BRASIL**

Leon, F.1), A. Sappa 2), Luis Vescia 3), Juan S. Villalba 4) , José Milton Schlee Júnior
5), Juliana Corrêa Pereira Schlee 5) y C. Prigioni 6)

Resumen

Se presentan nuevas localidades con la presencia de *Ramphastos toco* en el Uruguay y se realizan consideraciones sobre si su registro se debe a una expansión por perturbaciones antrópicas en el Estado de Rio Grande del Sur, Brasil, o modificación de las condiciones por cambio climático.

Abstract

New locations are presented with the presence of *Ramphastos toco* in Uruguay and Rio Grande do Sul, Brasil and considerations are made as to whether their registration is due to an expansion due to anthropic disturbances in the State of Rio Grande do Sul, Brazil, or modification of conditions due to climate change.

1)fernandoleonsegovia@gmail.com, 2) sappalvaro@gmail.com,3)lhv2@hotmail.com,
4)juanvillalbamacias@gmail.com, 5) florestaspampeanas@gmail.com y 6)
prigionicarlos@gmail.com 2

Los primeros indicios sobre la presencia de la especie en Uruguay fueron las referencias obtenidas por dos de los autores (FL y AS) en Paso Centurión, Río Yaguarón, Cerro Largo, donde José María Chagas (+) refería entonces, la observación de ejemplares sobre el paso en los años 80.

Su presencia fue confirmada para Quebrada de los Cuervos en 2009 (observaciones en enero, febrero y abril) (Hernández et al, 2010) con nuevos registros en 2011 (Prevett y Lessa 2011) para Centurion, Cerro Largo y en 2012 para Quebrada de los Cuervos (Prigioni, 2013). A partir de allí no se tienen más referencias hasta el avistamiento de dos ejemplares por Dalmiro Bardas en un área contigua a la Meseta de Artigas, Paysandú (Junio 2014)(31°36'37.50"S, 57°58'37.09"O) .

Hernández et al, 2009 plantea la distribución de la especie que abarca Surinam, Guayana Francesa, Guyana, Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay y Argentina , asociada a distintos tipos de monte, aunque también puede verse en campo abierto . Los registros más australes para la especie correspondían entonces a las localidades de Yapeyú (29°28'S 56°49'O), Corrientes, Argentina y de Taquara (29° 39'S, 50°46'O), Rio Grande do Sul, Brasil.

Estos autores observan en enero 2009 dos individuos de en el Área Protegida Quebrada de los Cuervos (32°55'S 54°28'O) en el Departamento de Treinta y Tres, obteniéndose un registro fílmico. En visitas posteriores realizadas en febrero y abril pudieron observarse nuevamente y se les tomaron fotografías. Estos registros representaban entonces, las localidades más australes para la especie en Uruguay, a unos 320 km al sur de las citas anteriores.

Consignan que el ambiente de observación concuerda con las preferencias de hábitat de esta especie, que abarca tanto áreas semi-abiertas como cerradas.

Debido a que la especie es capaz de atravesar grandes distancias a través de campo abierto, sin corredores de bosque nativo, la explicación podría ser una expansión de su distribución ampliando sus rutas de alimentación en razón de modificación antrópicas con fines agropecuarios. (Hernández et al 2009 op.cit.) y agregan que de registrar la especie en localidades intermedias entre la Quebrada de los Cuervos y su antiguo rango de distribución, también podrían apoyar la hipótesis de que estos animales se expandieron naturalmente.

Un año después Duarte et al (2010) confeccionan un mapa de distribución potencial de la especie para Uruguay empleando la herramienta BIOCLIM del programa DIVA-GIS v4. El mapa obtenido mostró probabilidades de presencia bajas, medias y altas para el noreste y este de Uruguay, correspondientes a la cuenca alta del Río Negro y de la Laguna Merin. Esta distribución abarca además de la Quebrada de los Cuervos, la zona de Paso Centurión y el Valle del Lunarejo y de Laureles hoy dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

Hernández et al, 2010, mencionan que existe la posibilidad que la especie también se encontrara en la zona de Paso Centurión, en el Departamento de Cerro Largo (Azpiroz, com. pers .) y que de confirmarse la presencia en dicha localidad, se estaría apoyando la hipótesis de la expansión natural del rango de distribución de la especie.

El 24 de octubre del 2010 fueron observados dos ejemplares en las proximidades de Paso Centurión, (32° 08' 46" S - 53° 47'33.50" O).Departamento de Cerro Largo. (Prevett y Lessa, 2010) y estos autores apoyan la hipótesis que el registro del tucán grande más al sur, en Quebrada de los Cuervos, es debido a dispersión natural.

El día 2 de junio de 2012, a la hora 15:20, nuevamente fueron registrados 3 ejemplares de tucán grande (*Ramphastos toco*) en el Área Protegida de Quebrada de los Cuervos (Prigioni, 2013 op.cit.). El grupo de aves fue observado desde la Estación de La Laguna, ubicada en el sendero de la Quebrada, volando sobre la margen derecha del Arroyo Yerbal Chico.

Durante el año 2019 Gastón Beroy nos ha referido y descrito, sin dudas, el avistamiento de varios ejemplares de la especie en la Isla de Padre y Rio Cebollatí (Rocha y Treinta y Tres) (33°11'4.35"S, 53°41'38.83"O). Estos últimos registros pasarían a ser las localidades más australes para el territorio uruguayo.

El día 24 de enero de 2020, dos ejemplares fueron observados por Verónica López en la zona de Cañitas, Cerro Largo (fig.1). Se obtuvieron fotografías de los dos ejemplares posados sobre un eucalipto y luego de uno de ellos volando.

Tal como consigna Blendinger 2012, aquí también las aves presentaban una buena condición general, con colores intensos y plumaje en buen estado, reduciendo la posibilidad de que fuesen ejemplares cautivos, escapados.

Tanto Seixas et al, 2010 como Borba Bergmann, 2015 reportan la presencia del tucán grande para las localidades de Cacapava do Sul (30°31'11" S, 53°29'16"O) Fig.4) y para un relicto forestal en dos localidades de la Serra dos Tapes (Municipio de Pelotas, Distrito Cascata: 31°37'07"S, 52°31'22"O y Morro da Antena: 31°36'49"S, 52°30'17"O) (Fig.5) ambas del vecino estado brasileño de Rio Grande del Sur. Estas localidades se encuentran a unos 150 y 130 kms de la frontera uruguaya.

A través de un estudio de campo en su propiedad, dos de los autores (JMS y JCPS) monitorean una población de esta especie desde marzo de 2005 hasta febrero de 2020, totalizando 248 registros de observaciones visuales durante 14 años y 11 meses en el Complejo Forestal do Chasqueiro (32° 04'50.15 "S, 53° 05 '57 .8" O), en el municipio de Arroio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil, la población de la especie ubicada más al sur de Brasil según el Mapa de Registros de especies en WikiAves (2008).

En el primer registro de 2005, se visualizaron 17 individuos con la mayor cantidad de individuos de esta población observada en esta biorregión. En 2010, se registró el mayor número de observaciones, con un total de 30 registros; y el número más bajo de registros por año fue en 2005, con 6 vistas directas. El gráfico 1 muestra la amplia

distribución de registros a lo largo de los meses, destacando los meses de abril, mayo y marzo con el mayor número de registros y los meses de febrero, diciembre y enero con el menor número. Estos datos son importantes para futuros análisis sobre el apareamiento, la anidación y la alimentación de la especie. El 12 de noviembre de 2019 se obtuvo uno de los últimos registros fotográficos de un ejemplar adulto. En el año 2020, se han obtenido dos visualizaciones hasta el momento, un grupo de 8 individuos el 22 de enero y el 5 de febrero, 2.

A lo largo del estudio, fue posible observar un comportamiento de desplazamiento de esta población dentro de la biorregión: el hecho de que debido a que la propiedad se encuentra en un punto divisorio, entre la cuenca de los manantiales de Arroyo Chasqueirinho y sus bosques, ubicados al norte, y la cuenca Arroyo Chasqueiro, ubicada al sur, fue posible seguir el desplazamiento de individuos de esta población dentro de la biorregión, volando hacia el sur para pasar la noche en el bosque ribereño de Arroyo Chasqueiro y en Serra dos Corvos; y al amanecer, viajan de sur a norte, pasando el día en los manantiales de Arroio Chasqueirinho. Este hecho se registró en el 70% de los datos.

Además de observarlos principalmente en vuelo (desplazamientos dentro de la biorregión), también se visualizaron al aterrizar, grabados a través de una película de José Milton Schlee Jr. (FLORESTAS PAMPEANAS, 2019), así como también fue posible ver a los tucanes haciendo despliegues y vocalizaciones nupciales; desplazamientos de grupos familiares y parejas. Además, fue posible comprobar la alimentación con frutos maduros de *Blepharocalyx salicifolius* (Arrayán) y *Cytharexylum montevidense* (Tarumán).

A través de estas observaciones, se destaca la importancia de la conservación del Complejo Forestal Chasqueiro, que se encuentra a 50 km de la frontera con Uruguay, contribuyendo principalmente como un corredor de biodiversidad para la fauna y la flora en Brasil / Uruguay. Este complejo forestal se encuentra entre los fragmentos relictuales más meridionales de Brasil del bosque de Pampeana semi-deciduo subtropical (Oliveira-Filho et al., 2013); influenciada por el Bosque Atlántico y la Selva de Paraná, insertada dentro de la Cuenca Hidrográfica Binacional de Lagoa Mirim - Canal São Gonçalo, en el Bioma Pampa. En un estudio realizado en 2004 (Correa Pereira, 2004), sobre el componente arbóreo del bosque en las cabeceras del Arroyo Chasqueirinho, se demostró la importancia florística relevante y sus contingentes migratorios de flora, así como análisis a través de su Índice de Diversidad (H') y Equability (J') equivalente a otros fragmentos de bosque en Rio Grande do Sul.

Si se compara el mapa de Toranza 2017 (fig.3) se verifica que las áreas orientales uruguayas de mayor diversidad de flora de monte serrano se corresponden con la mayoría de las localidades donde han sido observados los ejemplares de *R. toco* en Uruguay. Además 4 coinciden con una zona ya destacada por su influencia de Mata Atlántica relictual y selva Paranaense con numerosas especies de aves y mamíferos citadas en los últimos años como la quica de agua (*Chironectes minimus*), la paca

(*Agouti paca*), el yaguaroundi (*Puma yaguaroundi*), la perdiz de monte (*Crypturellus obsoletus*), el curiango (*Hydropsalis albicollis*), el surucuá (*Trogon surrucura*), el carpintero verde (*Piculus aurulentus*), el chupadientes (*Conopophaga lineata*), el trepador escamado (*Lepidocolaptes falcinellus*), el tarefero (*Sittasomus griseicapillus*), el picolezna estriado (*Heliobletus contaminatus*), la mosqueta cara canela (*Poecilotriccus plumbeiceps*), el tiqui-tiqui de vientre blanco (*Serpophaga munda*), el añambé grande (*Pachyramphus validus*), la urraca azul (*Cyanocorax caeruleus*) y el yacu toro (*Piroderus scutatus*).

Cosa similar ocurre si se compara con el mapa de Grela, 2004 donde la mayoría coinciden con el área de influencia de la Provincia Paranaense o la zona de transición Chaqueño-Paranaense sobre el litoral del río Uruguay (Fig.6).

Cabe destacar que dos de las citas consignadas aquí: Quebrada de los Cuervos (Prigioni, 2013) y la observación de D. Bardas en la Meseta de Artigas, Paysandú corresponden a Junio mes donde en principio no existiría la disponibilidad de frutos nativos ni pichones de aves.

Este último autor entiende que a pesar de ser primariamente frugívoros, los tucanes también se alimentan de insectos y huevos y pichones de aves de pequeño y mediano porte, como boyeros (*Cacicus cela*) y otros ictéridos y tiránidos. En cautiverio se les ha observado capturar y comer gorriones domésticos (*Passer domesticus*) y otros del género *Toxostoma*, palomas (*Columbina inca*) entre otros (Sedgwick, Carolyn W. 2010).

Uno de los autores (JSVM), reportaba (Prigioni op.cit.) la captura e ingesta de chingolos (*Zonotrichia capensis*) por parte de tucanes cautivos que aun integran la colección del Bioparque Mbopigua (Río Negro). Considerando los dos registros invernales y la casi total ausencia de frutos nativos y exóticos casi a la entrada del invierno, en la zona de Quebrada de los Cuervos, hace pensar, como hipótesis de trabajo, que los tucanes observados estarían basando su alimentación en aves, cosa que, reiteramos, debe ser confirmada con un mayor número de observaciones.

Carina Dergam nos ha reportado el consumo de pichones de sabia (*Turdus amaurochalinus*) en la localidad brasileña de Santa Maria, RGS.

Moroni et al, 2017, reporta el consumo de huevos y pichones de la bandurria baya (*Theristicus caudatus*) en la reserva Buraco das Araras, en el estado de Mato Grosso del Sur, Brasil.

José Milton Schlee Jr. y Juliana Schlee, observaron una reducción en la visualización directa de individuos en el Complejo Forestal Chasqueiro (RS / Brasil), principalmente en los períodos de cosecha de monocultivos de árboles de acacia negra y eucalipto en la región sur de Rio Grande do Sul, Brasil. Se estima que uno de los puntos importantes para la dispersión de tucanes hacia el sur, puede estar relacionado con las perturbaciones antrópicas llevadas a cabo con maquinaria pesada en la cosecha de estos monocultivos.

Además de los desequilibrios ambientales derivados de los efectos del cambio climático en la cuenca binacional de Lagoa Mirim - Canal São Gonçalo.

Los registros presentados en este trabajo entendemos están confirmando la expansión de la especie ya anticipada por Hernández et al 2009 y Prevett y Lessa, 2010 op.cit. 5

Serrentino et al 2014, efectuaron un análisis estructural comparativo entre dos treintenios consecutivos del siglo XX, de los períodos normales climatológicos estándares 1931-1960 y 1961-1990; relacionando posibles inconsistencias estadístico climáticas con el registro de sucesos bióticos debidamente registrados, valorando la posible existencia de mudanzas de especies típicas de la biodiversidad de la Cuenca Binacional de la Laguna Merin (CBLM) (Brasil-Uruguay).

Valoraron que la referida señal climática, caracterizada por un incremento sostenido en la precipitación en la referida Cuenca Binacional en los últimos 25 años, podría ser considerada como un elemento estresor fitoclimatológico, causante por ende de una posible modificación de ecosistemas y por ende, generadora de mudanzas constatadas de especies típicas en materia de biodiversidad local, particularmente fauna y vegetación de la CBLM (Brasil Uruguay).

Agradecimientos: A Verónica López por las fotografías obtenidas, a Gaston Beroy por las observaciones de Isla del Padre, Rocha, a Carina Dergam por la información sobre la ornitofagia de *R. toco*.

Bibliografía

Blendinger, Pedro G. 2012. Presencia del tucán grande (*Ramphastos toco*) en el sector sur de las yungas australes. *Nuestras aves* 57:16-18.

Borba Bergmann, Fabiane, Hugo Leonardo da Cunha Amaral, Paulo Roberto Silveira dos Santos, Gustavo Crizel Gomes & Giovanni Nachtigall Mauricio. 2015. Avifauna de dois remanescentes florestais da Serra dos Tapes, Rio Grande do Sul, Brasil. *Atualidades Ornitológicas*, 186, julho e agosto de 2015 - www.ao.com.br

Corrêa-Pereira, J. 2004. Fitossociologia do componente arbóreo de um remanescente florestal na Serra do Sudeste, Arroio Grande, RS. Monografía (bacharelado em Ciências Biológicas) – Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas, 48p.

Duarte A. , Hernández D., Tosi-Germán R. & Machín E. 2010. Distribución potencial de *Ramphastos toco* en el Uruguay. *Resúmenes Primer Cong. Uruguayo de Zoología* :179 .

Florestas Pampeanas. *Ramphastos toco* – Florestas Pampeanas. Youtube. 15 maio 2019. Disponível em: <https://youtu.be/zEOo9HSvceI> Acesso em 07 fev.2020.

Hernandez, S. Rafael Tosi-German, Alberto Ezequiel, R-Piriz, Ivan Muraño, Cesar Cossio & Hugo Coitiño. 2009. Confirmación de la presencia del tucán grande *Ramphastos toco* (Piciformes: Ramphastidae) en Uruguay.

Grela, Ivan. 2004. Geografía florística de las especies arbóreas de Uruguay: propuesta para la delimitación de dendrofloras. Tesis de Maestría C. Biol: 97 pp.

Moroni Edson, Augusto F. Batisteli, Rhainer Guillermo- Ferreira.2017. Toco toucan (*Ramphastos toco*) predation on buff-necked ibis (*Theristicus caudatus*) egg and nestlings. Ornitologia Neotropical, 28: 291-294.

Oliveira-Filho, Ary ;T. Budke, Jean C.; Jarenkow, João A.; Eisenlohr Pedro V. and Neves, Danilo R. M. 2013. Delving into the variations in tree species composition and richness across South American subtropical Atlantic and Pampean forests. **Journal of Plant Ecology.** December 2, 2013

Prevett, Christopher & Emilio Lessa. 2011. Segundo registro del tucán grande (*Ramphastos toco*) para Uruguay. Achara, 2ª época (02):5.

Prigioni, C. 2013.Nuevo registro de tucán grande (*Ramphastos toco*) en la Quebrada de los Cuervos, Depto. de Treinta y Tres. Achara, 2ª época, 03:19-22. 6

Seixas, Andre Luis da Rosa , Stefan Vilges de Oliveira ; Adriane de Oliveira Trindade ; Luiz Liberato Costa Correa ; Darliane Evangelho Silva & Andréia Silveira Nunes. 2010. Avifauna do Município de Cacapava Ddo Sul, RS, Brasil Biodiversidade Pampeana, PUCRGS, Uruguiana 8(1):50-61.

Sedgwick, C. W. 2010. Toco Toucan (*Ramphastos toco*), version 1.0. In Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/nb.toctou1.01>

Serrentino, C.M., C.M. Prigioni y Juan C. Flores. 2014. Cuenca Binacional de la Laguna Merin: Incremento pluviométrico intertreintenios genera posible estrés biótico. Consejo Uruguayo para las Relaciones Internacionales Estudio. N° 02/14: 41 pp.

Toranza, Carolina, Federico Haretche y Alejandro Brazeiro.2017. Distribución y diversidad del bosque serrano en el Uruguay. Resúmenes Seminario Recientes Avances en Investigación para la Gestión y Conservación del Bosque Nativo en el Uruguay.Fac. Ciencias, Udelar y MGAP: 60.

WikiAves (2008). [Mapa de registros da espécie tucanuçu (*Ramphastos toco*)]. WikiAves, a Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: https://www.wikiaves.com.br/mapaRegistros_tucanucu Acceso em: 07 fev 2020.

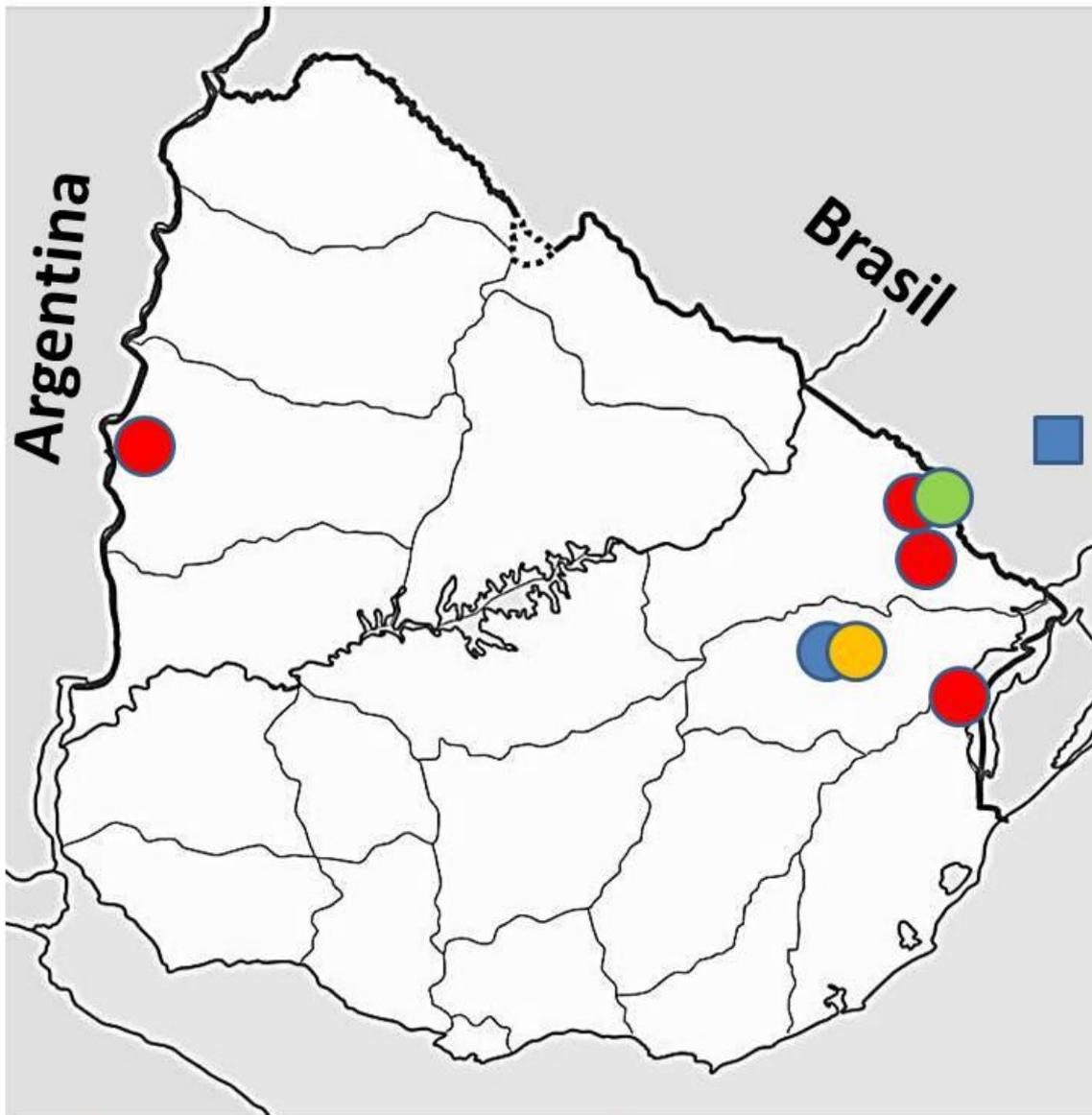
Figuras



Fig. 1 – Fotografías obtenidas por Verónica López en Cañitas Cerro Largo



Fig. 2 – *Ramphastos toco*, registro del 12 de noviembre 2019. Complejo Forestal de Chasqueiro, RS, Brasil. Imagen de José Milton Schlee Jr.



- Hernandez et al 2010
- Prevett y Lessa, 2011
- Prigioni, 2013
- Complejo Forestal do Chasqueiro, Arroyo Grande, RGS, Brasil
- Localidades citadas por el presente trabajo UY

Fig.3 – Mapa con las localidades citadas en el texto

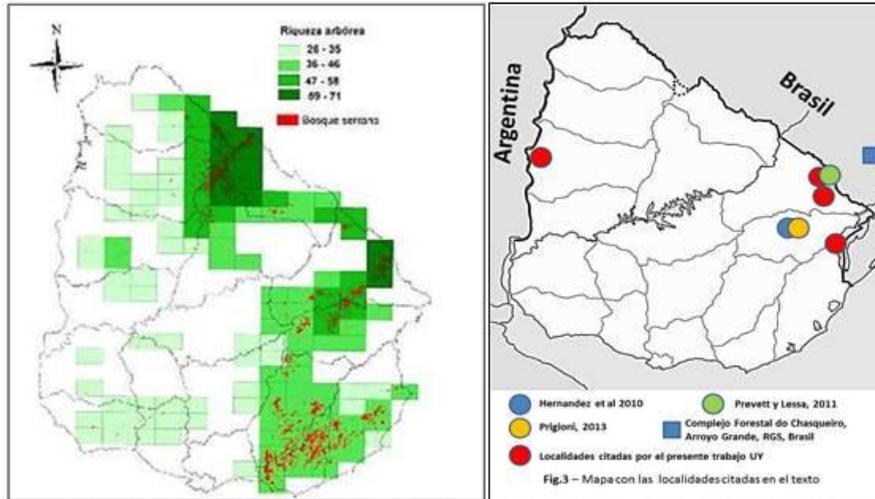


Fig.4 -Comparación de mapa de Toranza et al 2017 con las localidades de registros de *R. toco* en territorio uruguayo.

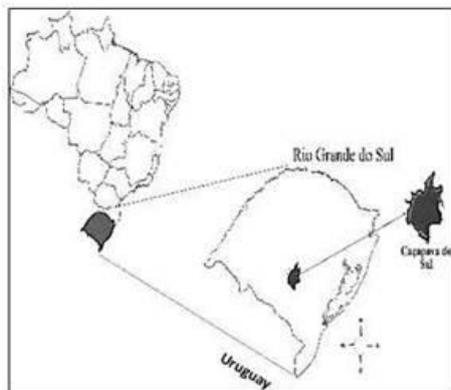


Fig.5 - Tomado y modificado de Seixas et al 2010, cita de *R. toco* para Cacapava do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil

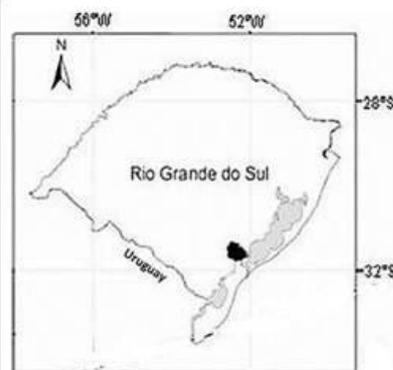


Fig.6 -Tomado y modificado de Borba Bergman et al 2015, cita de *R. toco* para relicto de Sierra de Los Tapes, Municipio de Pelotas, Rio Grande del Sur,Brasil

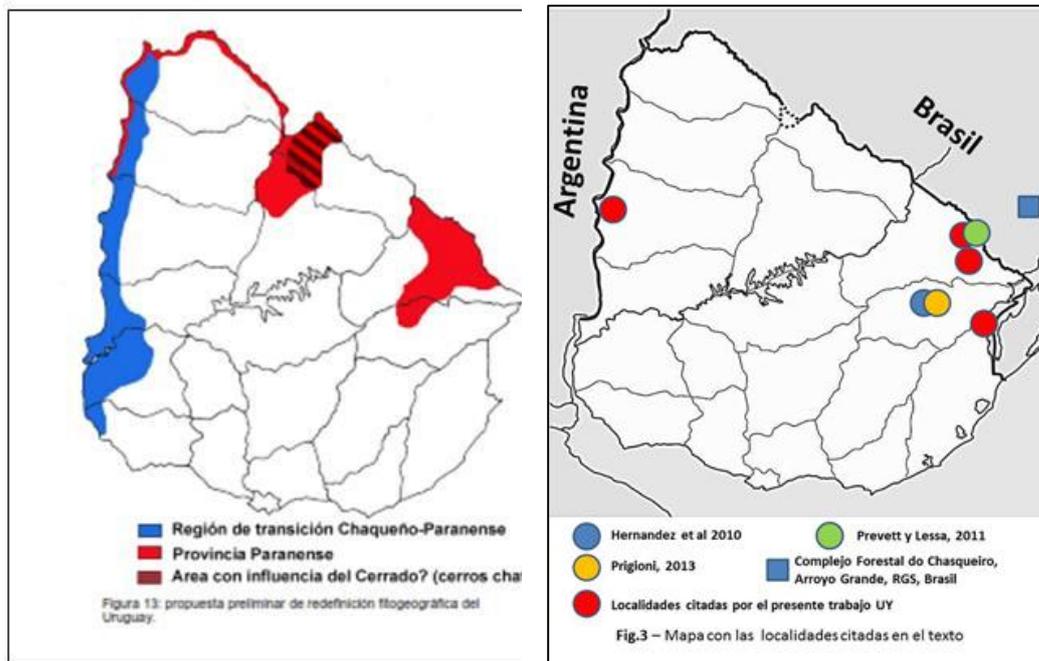


Fig. 7 – Mapa de Grela, 2004 (zona de influencia de la Provincia Paranaense, en rojo y de la zona de transición Chaqueño-Paranaense, en azul) comparado con las localidades con registros de *R. toco* para Uruguay.

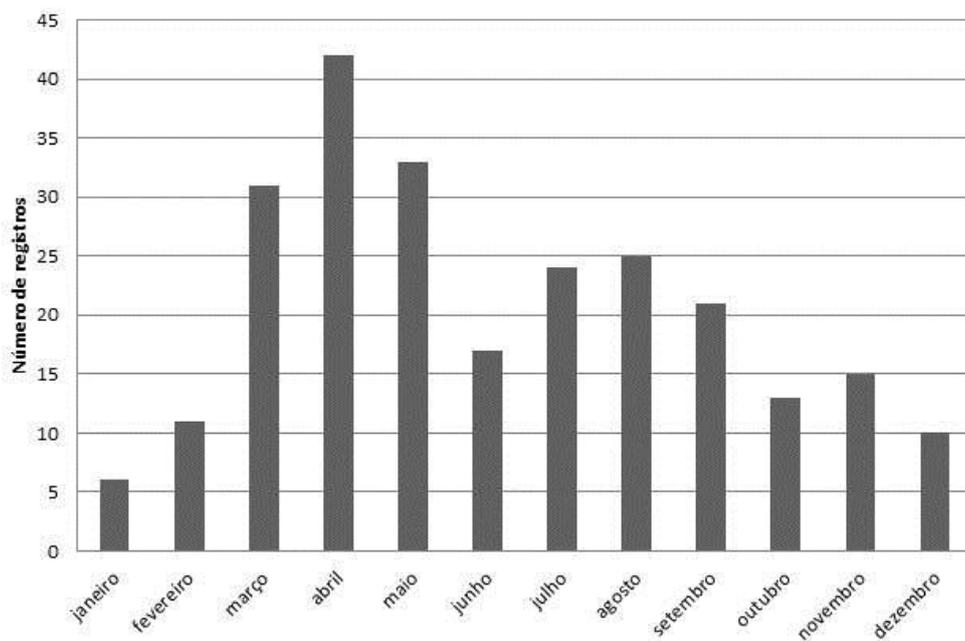


Gráfico 1. Número de registros de *Ramphastos toco* distribuídos a lo largo de dos meses, período de marzo 2005 a febrero 2020. Complejo Forestal de Chasqueiro, Arroyo Grande, RS, Brasil.