

RELEVAMIENTO BASURAL A CIELO ABIERTO – CHANCHILLOS (PALPALÁ).

DICIEMBRE 2024.

Ing. Agr. Fernando Noceti y asociados.

Relevamiento con dron. El relevamiento y la confección del mosaico fotográfico fue realizado por el Ing. Rec. Nat. Fabián Tejerina, integrante del Grupo de Recursos Naturales de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Salta. Se utilizó un dron Anafi Parrot Thermal.

1.- INFORMACIÓN GENERAL

1.1.- Introducción

El presente informe resume el estado actual, diciembre 2024, del BCA Chanchillos, en adelante BCA.

1.2.- Objetivo del relevamiento

El objetivo del relevamiento es realizar un documento técnico con información actualizada de los BCA de la provincia de Jujuy.

1.3.- Identificación de los BCA

A los fines de la remediación planificada, el BCA Chanchillos se identifica junto al BCA El Carmen/San Antonio, BCA Pampa Blanca, BCA Monterrico como basurales satélites del BCA Perico.

El proyecto de remediación contempla trasladar los residuos de los basurales satélites al BCA de Perico, en donde se construirá una celda para disponer los residuos del BCA Perico y de sus BCA satélites.

1.4.- Ubicación y acceso:

El BCA Chanchillos se ubica en el departamento Palpalá, sobre la margen izquierda del río Los Alisos, a 3 km hacia el sureste del centro de la ciudad Palpalá y a 500 m del último barrio del sector sur de la ciudad.

Coordenadas de referencia:

Lat.: 24°16'46.71" S

Long.: 65°11'26.33" O

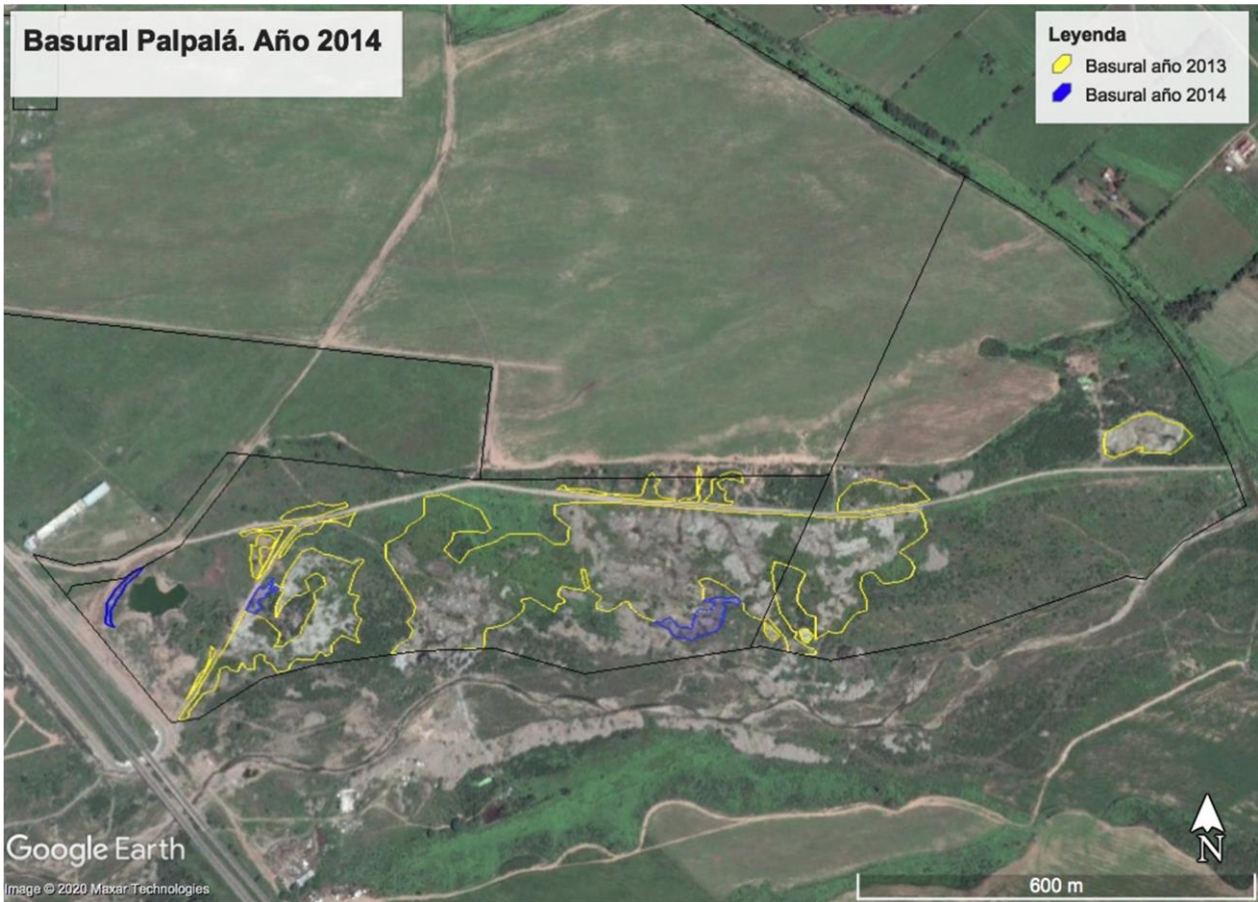
Se accede por RN N° 66 y luego por un camino vecinal.



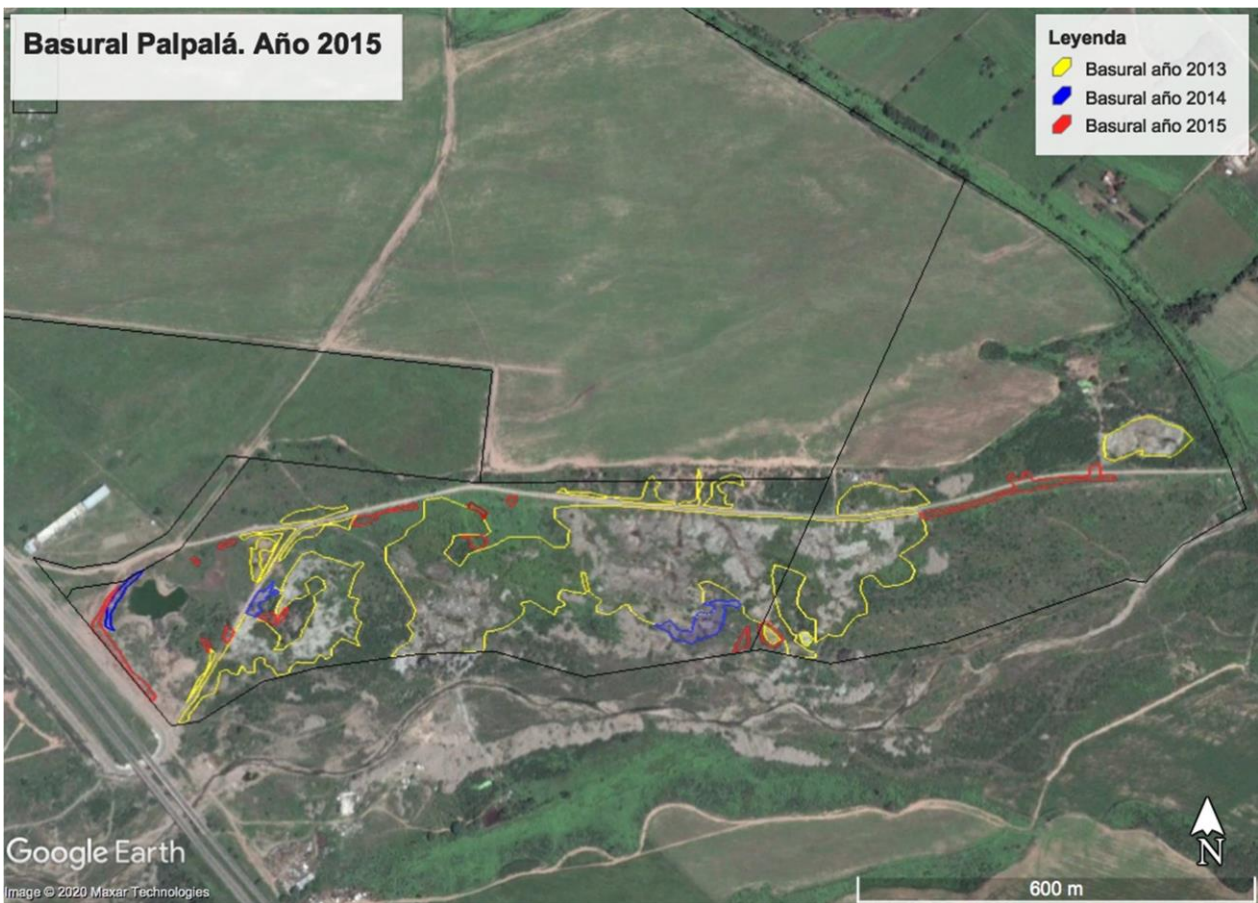
2.- EVOLUCIÓN DEL BCA.

Tomando como fuente una pericia judicial, observamos el avance del BCA desde el año 2014 hasta el 2019.

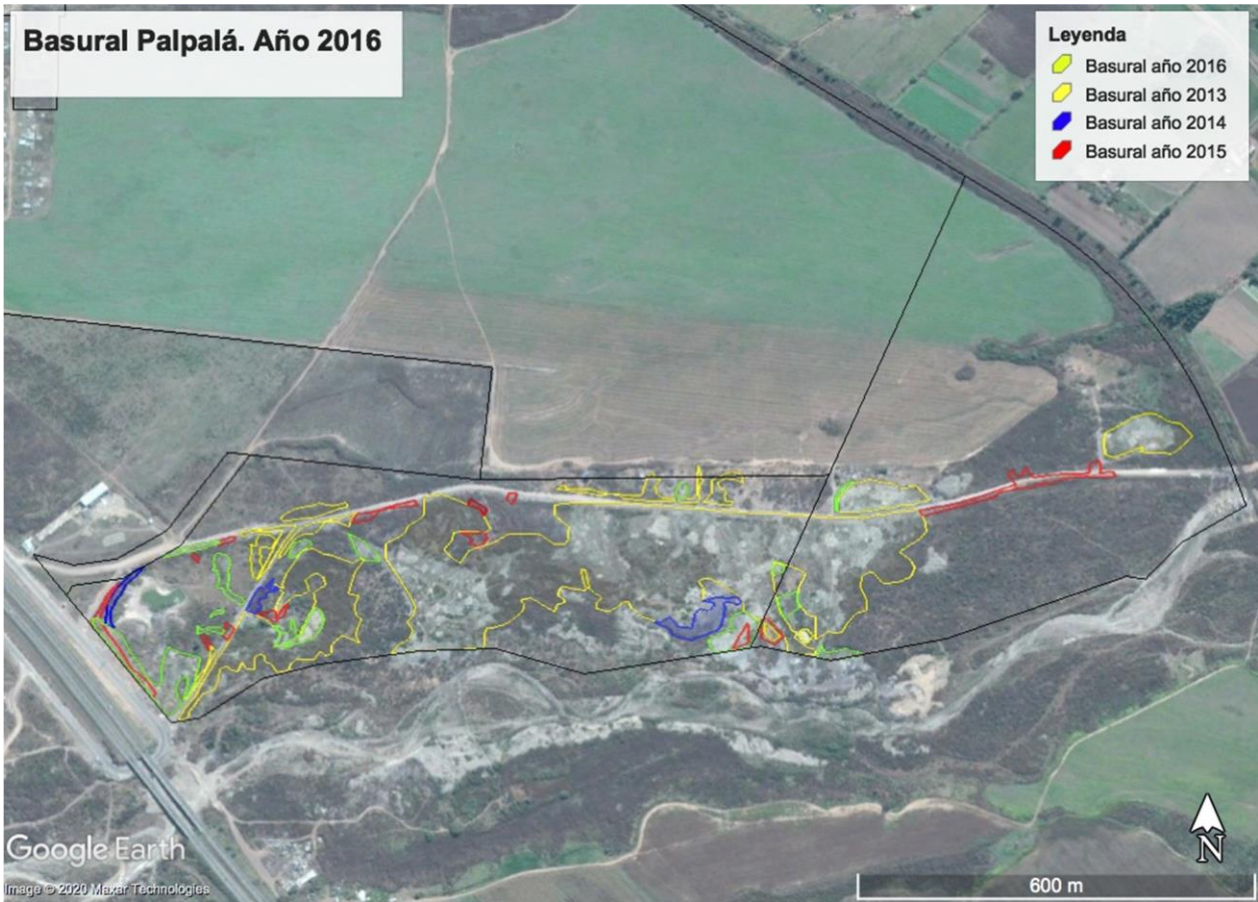
A continuación, se adjuntan las imágenes de los distintos años analizados en la mencionada pericia.



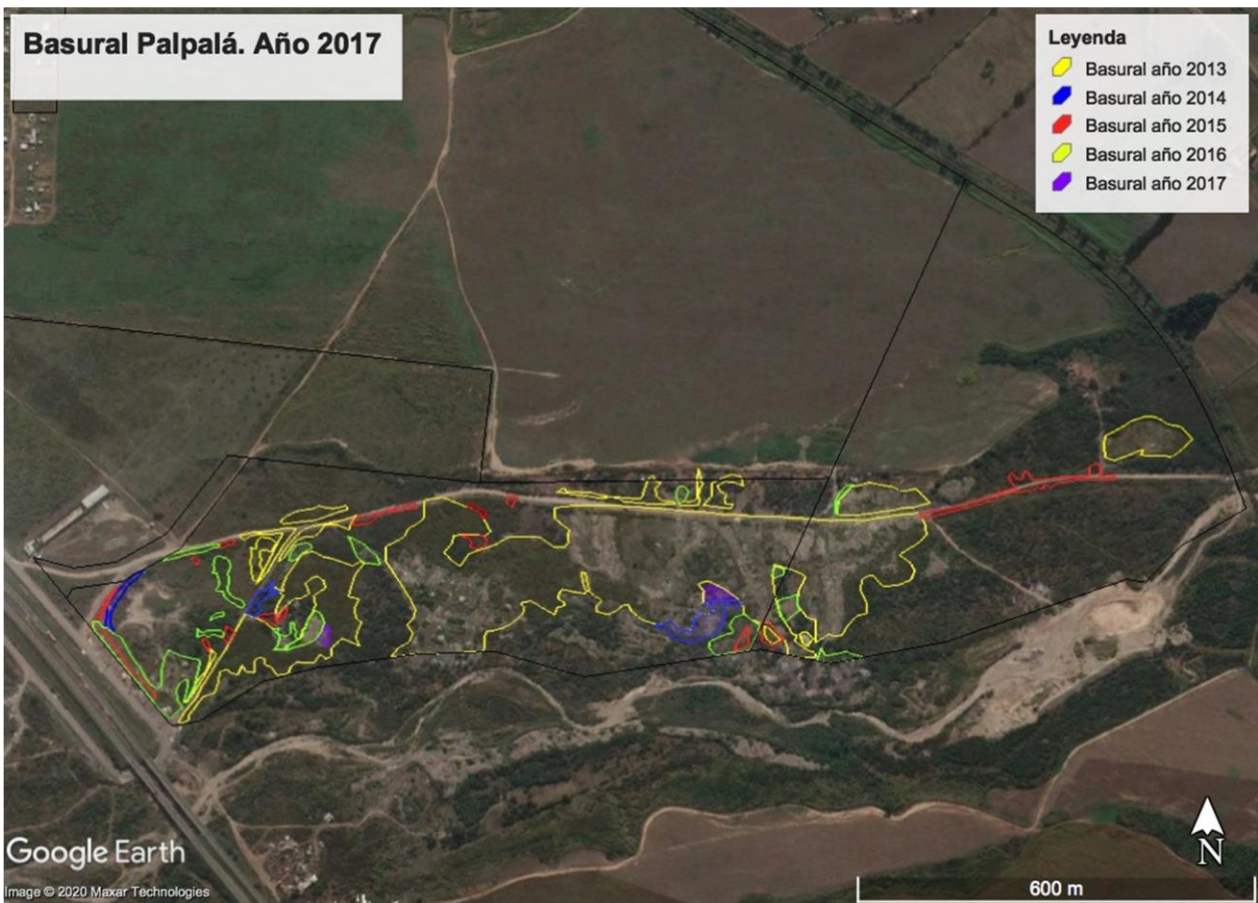
Estado del Basural en el año 2014 (azul), 2013 (amarillo)



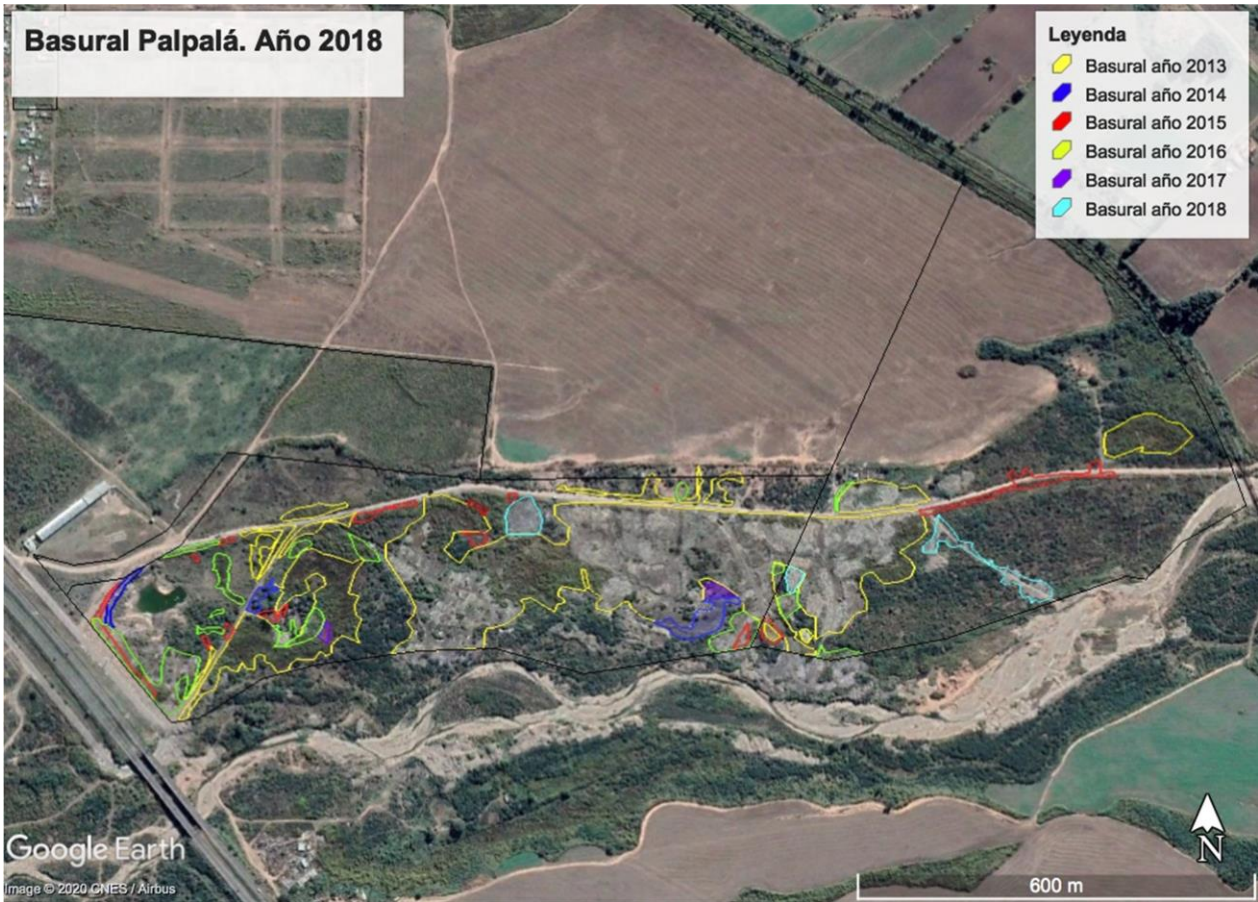
Estado del Basural en el año 2015 (rojo), 2014 (azul), 2013 (amarillo)



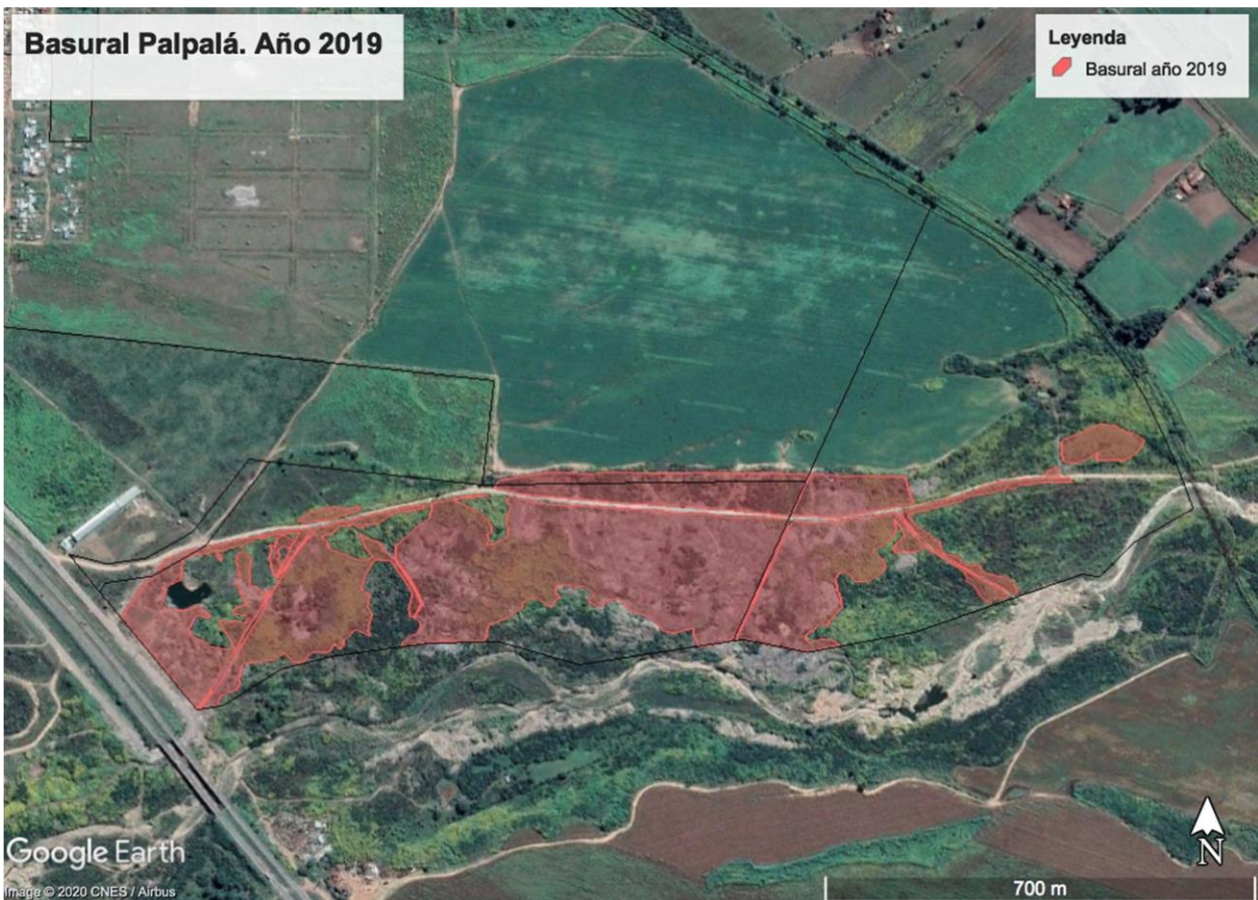
Estado del Basural en el año 2016 (verde), 2015 (rojo), 2014 (azul), 2013 (amarillo)



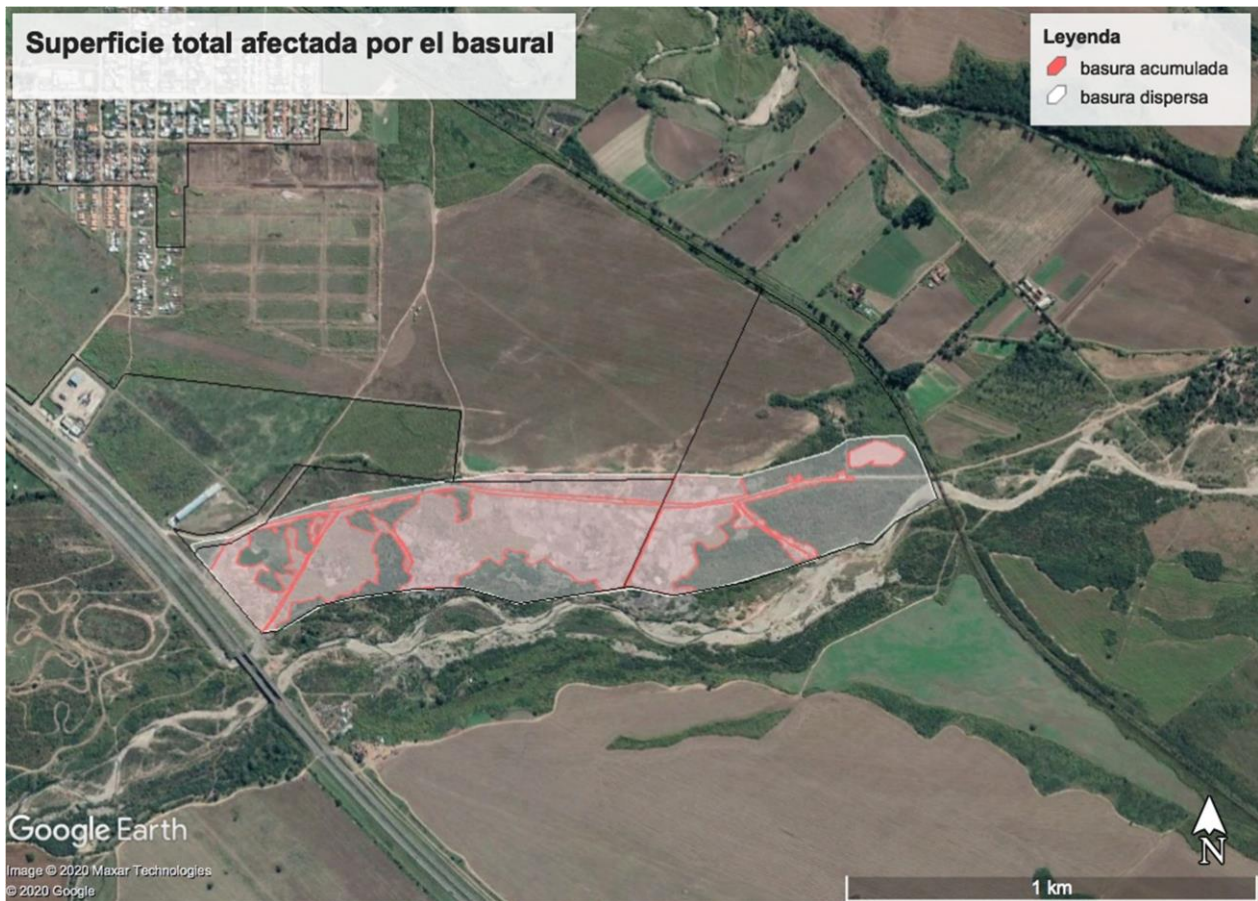
Estado del Basural en el año 2017 (violeta), 2016 (verde), 2015 (rojo), 2014 (azul), 2013 (amarillo)



Estado del Basural en el año 2018 (celeste), 2017 (violeta), 2016 (verde), 2015 (rojo), 2014 (azul), 2013 (amarillo)



Estado del Basural en el año 2019 superficie total.



Superficie final afectada: en rojo las 24,7 has afectadas en un 100% y en blanco las 19,3 has afectadas por basura dispersa.

A continuación, se transcribe lo que refiere la pericia con relación a la superficie ocupada por el BCA:

Por lo expuesto se afirma que la situación empeoró porque el volumen de residuos depositados aumentó y porque se incrementó la superficie donde se depositaron los mismos.

Para la superficie total de 44 has le corresponde 19,3 has de basura dispersa y 24,7 has de vertido directo de basura.

Las 44 has mencionadas pertenecen al lote P 70934. No se incluyó en dicha superficie un sector de la ribera del río que también se encuentra afectado por el basural, pero que no pertenece al lote motivo de expediente.

Para el análisis actual se usaron dos ortofotos originadas en dos vuelos de dron. Uno realizado el 25/09/2024 y el otro el 27/12/2024.

A continuación, se observa el área abarcada por cada ortofoto.



BCA Chanchillos. Vuelos dron. 25/09/2024 y 27/12/2024. Foto Google Earth Pro 15/04/2024.



Ortofoto Chanchillos. Sector este. Vuelo dron 25/09/2024.



Ortofoto BCA Chanchillos. Vuelo dron 27/12/2024 sobre foto de Google Earth Pro 15/04/2024.

3.- ÁREA OCUPADA POR EL BCA.

El área donde se observa presencia de residuos ocupa una superficie de 40,2 hectáreas, medido a partir del mosaico obtenido del relevamiento con el dron, 27/12/2024. Esta superficie comprende el área en donde se depositaron los residuos y los lugares, ranchos/puestos, donde se realiza el acopio después de la clasificación y separación de los residuos.

La superficie determinada en la pericia judicial anteriormente mencionada, 44 has, no difiere de la superficie actualmente definida, 40.2 has.

Analizando el historial de imágenes se observa que el BCA se quemó en numerosas ocasiones. En la ortofoto del 25/09/2024 se observa claramente, en color gris, el área quemada a esa fecha. El fuego “ayudó” a que la cantidad de basura dispuesta en el BCA no haya crecido significativamente. En las visitas al BCA, a pesar de la presencia de vegetación, se pudo observar restos de residuos quemados distribuidos por todos lados. Es indudable que el fuego es una forma habitual de “manejo” del basural.

4.- SITUACIÓN ACTUAL.

A pesar de que la superficie ocupada por el BCA sigue siendo la misma que cinco años atrás, la cantidad de residuos disminuyó. Esto podría deberse a la acción del fuego y a que disminuyó el aporte de residuos.

En las visitas realizadas se pudo comprobar que el BCA se encuentra activa. Se observó el ingreso de camiones con residuos y también el egreso de un camión con metal para reciclar.

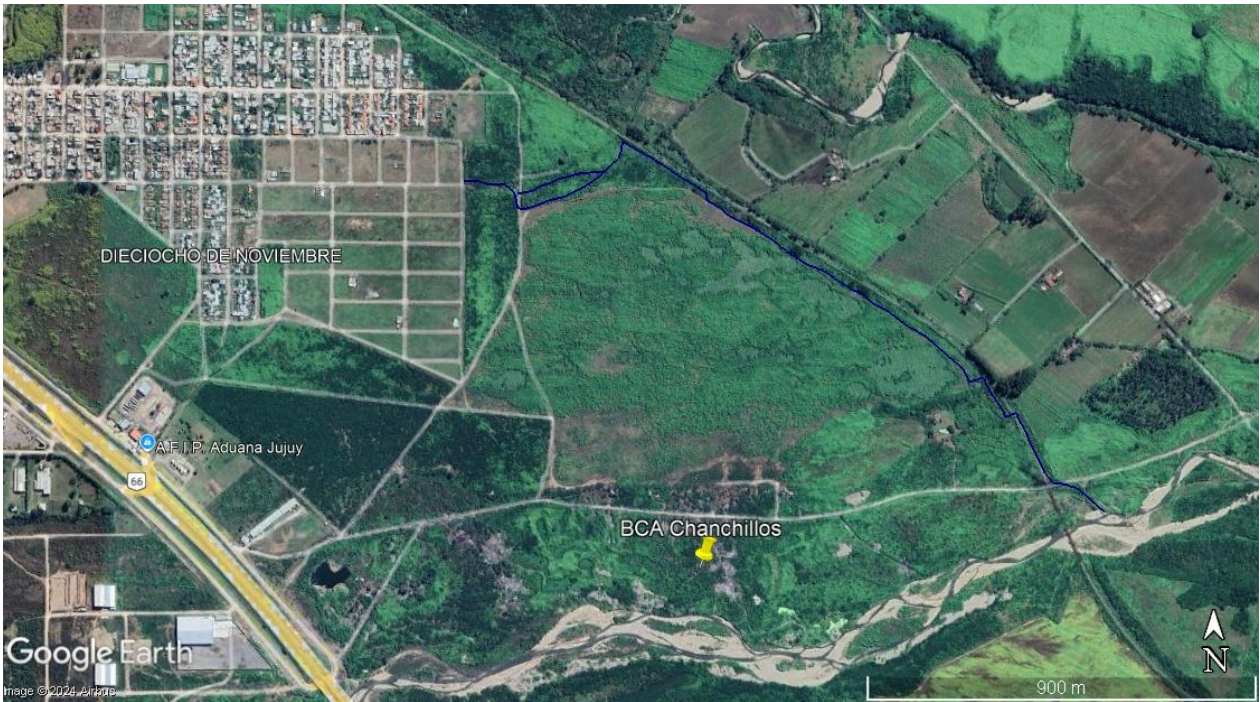
Se detectaron numerosos puntos de acopio de residuos a reciclar como vidrio, neumáticos, plásticos, etc. También se observó recicladores informales “buscando” materiales aptos para reciclar.

A continuación, se detallan las particularidades detectadas:

4.1.- Aguas servidas.

Utilizando el historial de imágenes del Google Earth Pro, se determina que entre el 08/2022 y 11/2022 se inicia el vuelco de aguas servidas. En la siguiente foto se observa el punto de vuelco y el recorrido de las aguas servidas yendo a desaguar al río Los Alisos.

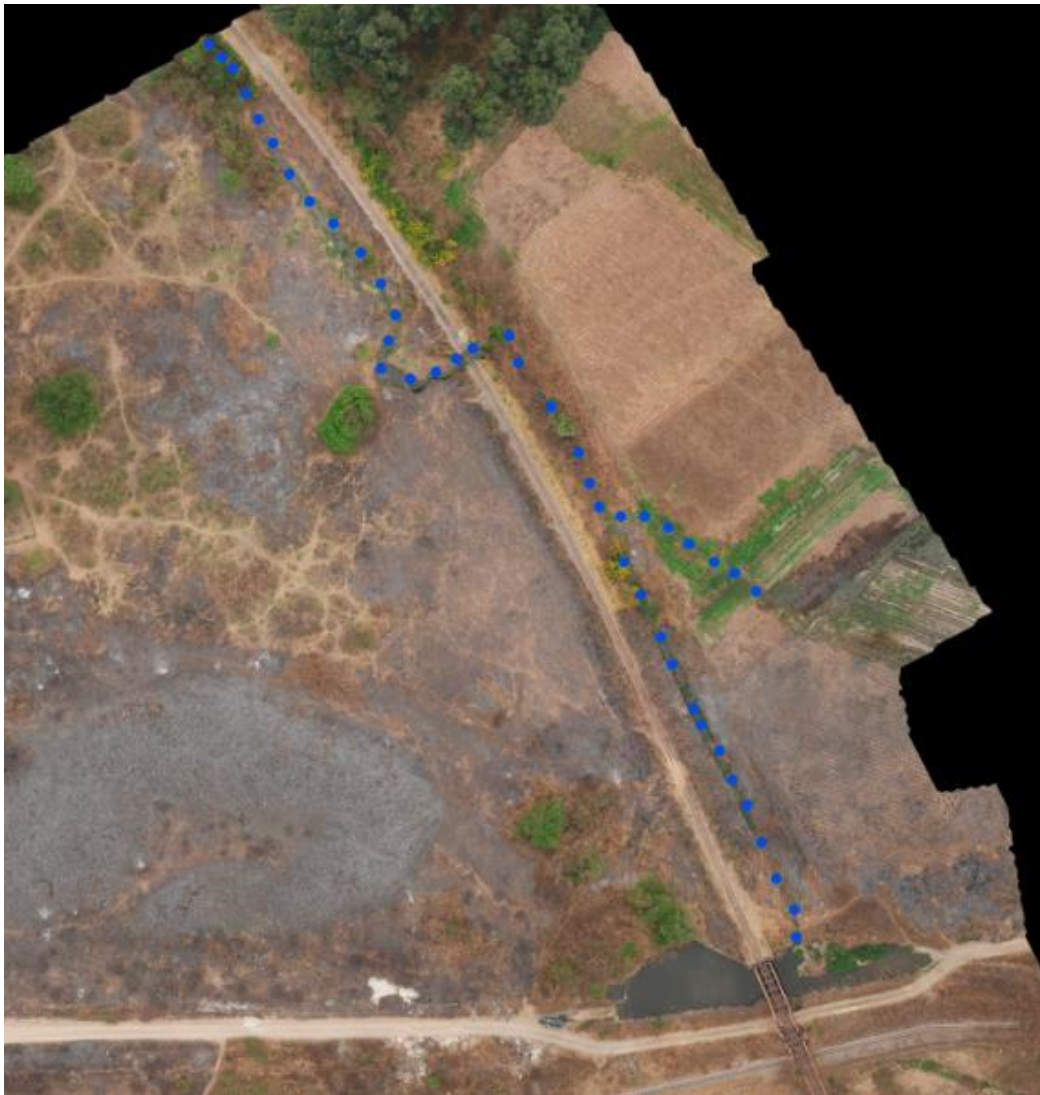
Actualmente se ha formado una “laguna” de aguas servidas en el extremo norte del puente del ferrocarril sobre el río Los Alisos.



Punto de vuelco y recorrido de las aguas servidas.



Parte del recorrido de las aguas servidas sobre imagen de vuelo de dron del 25/09/2024



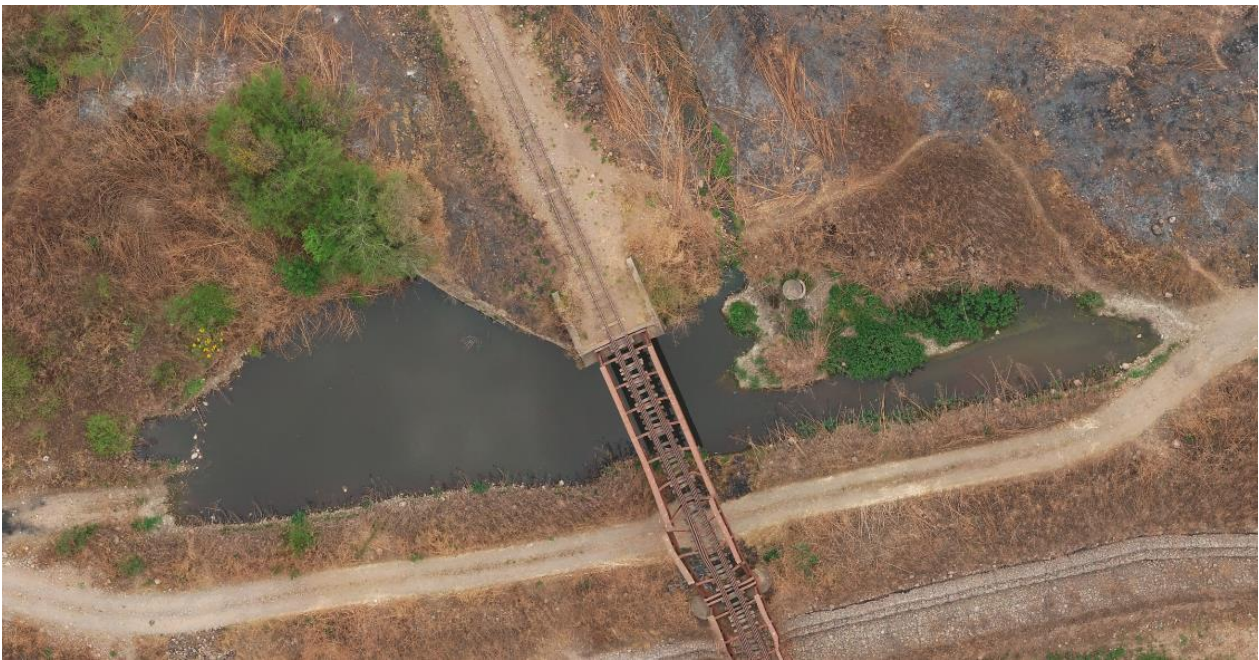
Agua servida. Cruce vías del ferrocarril. Riego con agua servida. Dron 25/09/2024.



Aguas servidas. Cruce vías del ferrocarril. Riego con aguas servidas. Dron 25/09/2024.



Acumulación de aguas servidas. Cabecera norte puente ferrocarril sobre Río Los Alisos. Dron 25/09/2024.



Cabecera norte. Puente ferrocarril sobre río Los Alisos. Acumulación de aguas servidas. Dron 25/09/2024.



Cabecera norte. Puente ferrocarril sobre río Los Alisos. Acumulación de agua servida. Foto 27/12/2024.



Cabecera norte. Puente ferrocarril sobre río Los Alisos. Acumulación de agua servida. Foto 27/12/2024.



Puente ferrocarril sobre río Los Alisos. Cruce camino. Agua servida cruza el camino yendo a desaguar al río. Foto 27/12/2024.



Puente ferrocarril sobre río Los Alisos. Cruce camino. Agua servida cruza el camino yendo a desaguar al río. Foto 27/12/2024.

4.2.- Sector criadero de cerdos.

En el sector norte del BCA Chanchillos encontramos un sector ocupado por “corrales” destinados a la cría de cerdos. Los cerdos se alimentan de la basura que disponen en el BCA.



Sector corrales criadero de cerdos. Dron 27/12/2024.





Dron 27/12/2024.



Criaderos de cerdos. Dron 25/09/2024.



Cerdo alimentándose de la basura. Foto 27/12/2024.



Caprinos en el BCA. Foto 27/12/2024.

4.3.- Puntos de acopio.

A continuación, se observa los distintos puntos de acopio y los diferentes materiales preparados para la venta a los recicladores.



Punto de acopio. Foto 27/12/2024.



Punto de acopio. Dron 27/12/2024.



Acopio de materiales. Foto 27/12/2024.



Acopio de materiales. Foto 27/12/2024.

4.4.- Punto de descarga de líquidos transportados por camiones atmosféricos.

Se detectó un punto de descarga de líquidos transportados por camiones atmosféricos. En una imagen de Google Earth Pro del 15/04/2024 se puede observar un camión atmosférico en un sector del BCA. Se pudo trazar el recorrido que realiza el liquido vertido hasta llegar al río Los Alisos.



Camión atmosférico. Google Earth Pro. Imagen 15/04/2024.



Camión atmosférico. Google Earth Pro. 15/04/2024. Recorrido de las aguas servidas.



Descarga camión atmosférico. Dron 25/09/2024.

4.5.- Ingreso de camiones al BCA

Se observó, entre otros camiones, un camión porta container perteneciente a la empresa LIMSA con restos de poda.



Camión de LIMSA porta contenedor con restos de poda. Foto 27/12/2024.

4.6.- Residuos de mataderos / carnicerías.

Se observó la presencia de residuos de mataderos/carnicerías.



Residuos de matadero / carnicería. Foto 27/12/2024.



Residuos de matadero / carnicería. Foto 27/12/2024.

4.7.- Residuos patógenos.

Se observó la presencia de residuos patógenos, material descartable de uso ginecológico.



Residuos patógenos. Kit descartable para la colocación de DIU. Foto 27/12/2024.



Residuos patógenos. Material descartable. Foto 27/12/2024.



Material descartable. Foto 27/12/2024.



Residuos patógenos. Material descartable. Foto 27/12/2024.



Residuos patógenos. Material descartable. Foto 27/12/2024.



Residuos patógenos. Material descartable. Foto 27/12/2024.



Medicamento. Foto 21/12/2024.

4.8.- Residuos generales



Márgenes del camino interno del BCA Chanchillos. Foto 21/12/2024.



Alarmas usadas en prendas de vestir. Foto 27/12/2024.



Bolsas de residuos. Foto 27/12/2024.



Restos de basura quemada. Foto 27/12/2024.



Escombros. Foto 27/12/2024.



Escombros. Foto 27/12/2024.



Material de poliuretano a medio quemar. Foto 21/12/2024.



Aceite en desuso. Foto 21/12/2024.



Basura próxima a la fábrica de cigarrillos CJ. Foto 21/12/2024.

5.- CONCLUSIÓN:

El BCA se encuentra activo. No recibe residuos en forma sistemática por parte de la Municipalidad de Palpalá, pero sí de particulares. Se observó residuos de distinta procedencia: de obra, patógenos, de carnicerías/mataderos, RSU, etc.

Se observaron personas transitando por el BCA. Existen “viviendas” de recicladores informales y sectores de acopio.

Existe un sector en donde se encuentran los “criaderos de cerdo”. Se observó animales alimentándose de la basura.

Se observó el ingreso de agua servida formando una pequeña laguna sobre la cabecera norte del puente ferrocarril, sobre el río Los Alisos que luego descarga en el río. También se observó un punto de descarga de camiones atmosféricos cuyo contenido desagua en el río.

Ing. Agr. Fernando Noceti
nocetif@gmail.com
3885815525