

Anexo VII

**Paisajes y ambientes de humedales
considerados en los VECs Bioambientales**

**Ejemplos de Actividades analizadas para
evaluar impactos en distintos
establecimientos**

Paisajes y ambientes de humedales considerados en los VECs Bioambientales



Pastizal psamófilo - Espartillar alto



Pastizal psamófilo - Espartillar muy ralo



Pastizal psamófilo húmedo - Cardazal.



Ambientes palustres y acuáticos. Vistas del estero en el predio de Silicatos de Ibicuy



Ambientes palustres y acuáticos. Laguna seca al momento de la visita en el predio de Silicatos de Ibicuy



Ambientes palustres y acuáticos. Arroyo que cruza a Ruta 45 antes de entrar al cordón medanoso.



Bosques de ceibo bordeando un arroyo que cruza la ruta 45.

Ejemplos de Actividades analizadas para evaluar impactos en distintos establecimientos

El Mangrullo – YPF



Sistemas de recirculación de agua en piletas que emplea compuestos comerciales de poliacrilamida como floculantes para recuperación del agua de lavado.



Extracción de arena Frentes de cavas



Bosques de ceibo sobre el albardón del arroyo Cuartillo próximos a un frente de cantera.



Área de acopio del mineral.



Operación de carga y despacho. Camiones dentro del predio de El Mangrullo de YPF, esperando su turno para cargar arena, al fondo más camiones estacionados dentro del predio.



Sector con descarte de suelo depositado recientemente y nivelado. YPF El Mangrullo.



Sector con barros depositados. El Mangrullo- YPF



Figura- Sector con barros depositados y colonizados por totoras (*Typha domingensis*).



Otro sector en recomposición con barros y descarte de arenas limosas, con vegetación colonizando el área.



Sector de la planta con restos de una instalación desmantelada. El alambrado marca el límite entre la planta y la cantera, que en este caso corresponde a una área ya cerrada y en recuperación.

La República-de Cristamine S.A.



Vista desde la planta de lavado hacia el área donde estaba el terraplén y el canal de desagüe de aguas de lavado, hoy removido. El Arroyo Cuartillo se encuentra seco y colonizado por vegetación relativamente alta, lo que hace difícil su identificación desde esta perspectiva.



Vista de un sector ya explotado ya cubierto con el destape del suelo. A la izquierda y hacia el fondo se observa un área en un plano topográficamente más bajo que corresponde ya al sector próximo de islas fluviales adosadas.



Detalle de una línea de explotación con destape de suelo y vegetación en proceso de colonización.



Detalle de la laguna de decantación, sin uso al momento de la visita, que va siendo colonizada por la vegetación.



Huella de chajá (*Chauna torquata*) en el área ya cerrada a la explotación.

La Milagrosa – San Marcos Trading.



El establecimiento presenta cartelería indicando que se encuentra en un área protegida y cortina forestal en su frente



Detalle de la pileta de recirculación de agua, inactiva al momento de la visita.



Aspecto de una de las cavas con formación de laguna con presencia de una gran cantidad de patos y otras aves acuáticas.



Algunas especies observadas en laguna de la cava. a) playero pectoral (*Calidris melanotos*). b) sirirí pampa (*Dendrocygna viduata*). c) pato brasileiro o curití (*Amazonetta brasiliensis*), d) pato de collar (*Callonetta leucophrys*), e) sirirí vientre negro (*Dendrocygna autumnalis*), f) sirirí colorado (*Dendrocygna bicolor*), g) maca común o chico (*Rollandia rolland*) y h) gallareta chica (*Fulica leucoptera*)



Bandadas de cuervillo de cañada (*Plegadis chihi*) levantando vuelo. Previamente se encontraban pastando en el área en recomposición que está a la vista.

La Chola II- Silicatos del Ibicuy



Cartelería en la entrada al predio.



Vista de parte de la planta de lavado, la pileta de recirculación de agua en desarrollo y el sector del estero lindero al fondo.



desagües para manejo de escorrentía realizados por el propietario del predio.



Desagües de planta de lavado con descarte grueso.



Toma de agua en la pileta de recirculación.



La Dra. Marcchionni y el Ing. Duarte inspeccionado el frente de cantera.



Vista panorámica mostrando el área de la cantera ya explotada y en proceso de recomposición.



Grupo de chajás pastando en el área en recomposición.



Límite con la forestación vecina. Se observa el talud suavizado y una cortina lateral de sauces implantados. Los sauces son propios de las áreas de recuperación natural del sector ya cerrado de la cava.



Sector del predio vecino al estero, usado por el ganado.

Aresil S.A.



Vista general de acceso a la planta e instalaciones anexas.



Acumulación de rechazos de planta.



Salida del agua de rechazo de lavado y entrada en la laguna de recirculación.



Vista panorámica del área de la laguna de recirculación, con cobertura completa del helecho de agua *Salvinia auriculata*



Entradas a madrigera de tuco-tuco, *Ctenomys rionegresis*



Frente de línea de cava en explotación, sector El Triángulo. Aún no han llegado al piso de arcilla.



Área de explotación (sector Triángulo). Aunque no llegan al piso de arcilla las cavas se llenan de agua rápidamente y la retroexcavadora ya no puede trabajar más.

Cristamine S.A.



Vista desde la ruta de la planta de lavado El Arenal



Planta de lavado Las Casuarinas, inactiva.



Sector de explotación cerrada en Cantera Zorraquin con formación de laguna.



Áreas de recuperación de explotaciones antiguas donde se destacan espinillos en las medias lomas, pastizal húmedo en las áreas bajas y sectores altos sin cobertura vegetal.



Otro ejemplo de áreas de explotación en recuperación, con gradientes de humedad que se acompañan por distinto tipo de formaciones vegetales. Al frente hay un ambiente palustre con vegetación flotante y arraigada.



Madrigueras al borde de la ruta a Mazaruca.