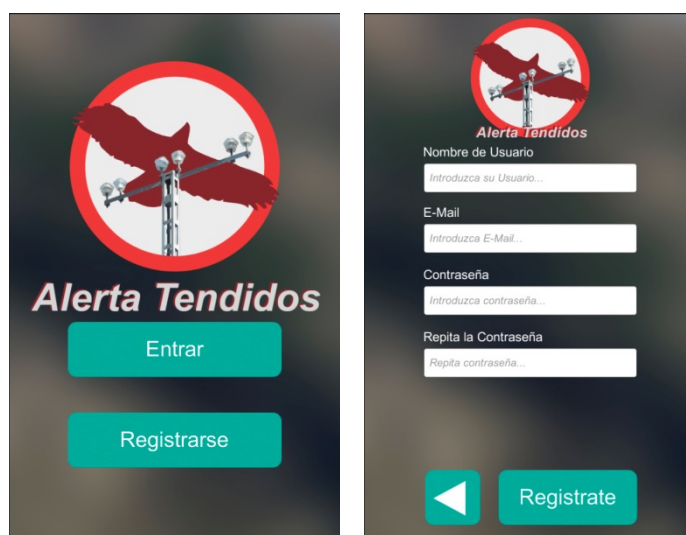


MANUAL USO APP Alerta Tendidos



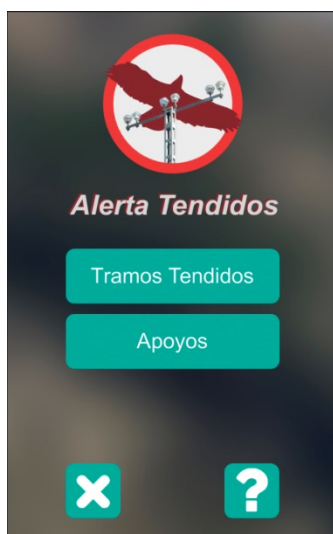
REGISTRARSE COMO USUARIO



Para trabajar como usuario en las herramientas del proyecto Alerta Tendido, es preciso registrarse como usuario. El usuario se registra la primera vez que utiliza la App Alerta Tendido o también puede hacerlo desde la plataforma web www.alertatendido.org.

Una vez se ha registrado, cada vez que abra la App o quiera entrar en la zona no pública de la plataforma web, el usuario deberá identificarse como tal con el nombre de usuario y la contraseña que seleccionó a la hora de registrarse.

ELEGIR UN MODO DE TRABAJO



Selecciona uno de los dos modos de trabajo: 1. Tramos Tendidos; 2. Apoyos.

Ambas formas de trabajar cuentan con un interfaz gráfico que facilita la labor del usuario a la hora de recopilar la información.

Modo Tramos Tendidos

Es la forma más rápida para trabajar con la App, sin embargo solo se recopila información gráfica y geográfica, por lo que esta información necesita ser procesada posteriormente por el administrador para poder ser analizada posteriormente.

El usuario solamente debe hacer fotos de los apoyos y de los cadáveres de aves si los hubiese.

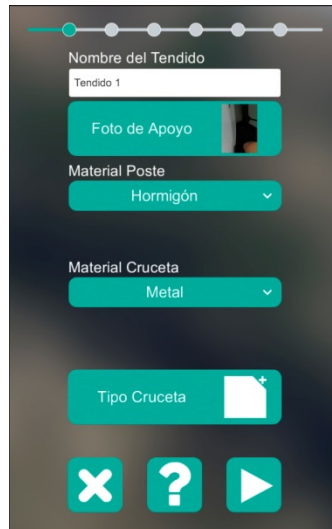
Modo Apoyos.

Es la forma más completa de trabajar, el usuario irá siguiendo las instrucciones de varias pantallas, todas ellas muy claras y en muchos casos gráficas, para ir caracterizando completamente cada uno de los apoyos que evalúe, tomando datos de las características técnicas así como de la peligrosidad y siniestralidad detectada.

Además de participar activamente en la detección de tendidos peligrosos el usuario irá adquiriendo conocimientos más completos sobre tendidos eléctricos y aves.

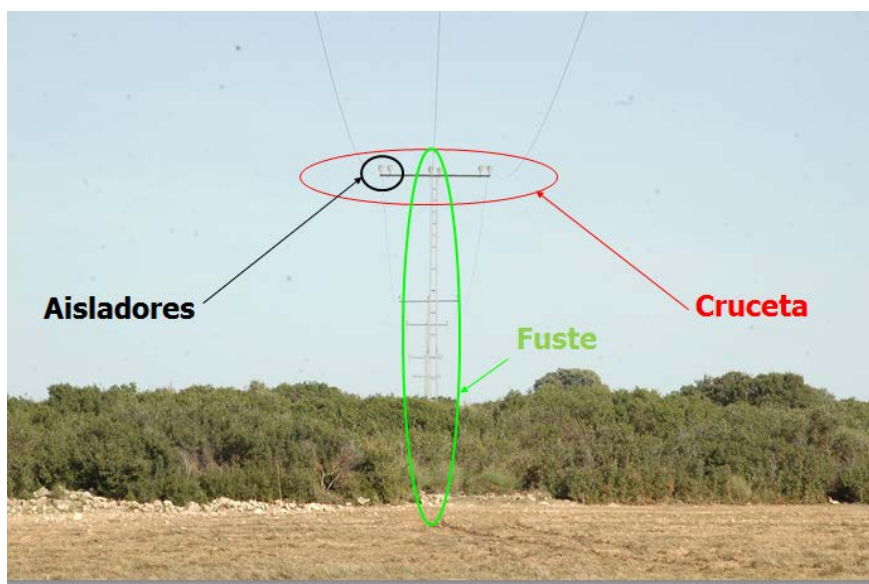
1. MODO APOYOS.

PANTALLA 1



Nombre del Tendido orientará al administrador de la base de datos a la hora de localizar geográficamente el tendido.

Un apoyo está formado por: 1. Poste (o fuste); es el elemento vertical que parte del suelo y sujeta la cruceta del apoyo; 2. Cruceta; es el elemento que culmina la parte alta del apoyo, al que llegan los cables conductores; 3. Aisladores (platos); son elementos que se disponen entre los cables conductores y la cruceta para evitar pérdidas de energía.

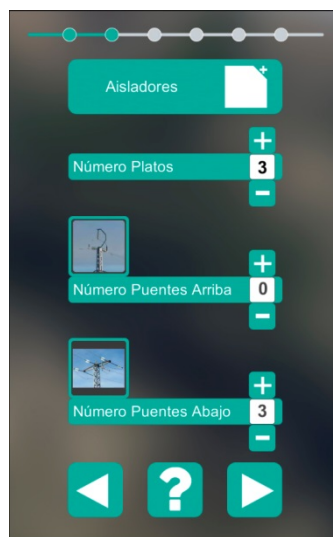


Intenta tomar la foto del apoyo a unos 45 grados (desde la misma distancia que altura tiene el apoyo) y con cierta desviación respecto a la dirección de los cables conductores. Se trata de captar todos los detalles de la cruceta.

El poste (o fuste) es el elemento vertical que parte del suelo y sujeta la cruceta del apoyo. Debes seleccionar el material del poste ya que dependiendo del material tendrán mayor o menor peligrosidad de electrocución, y además condicionarán las medidas de corrección del apoyo.

La cruceta es el elemento que culmina la parte alta del apoyo, al que llegan los cables conductores. Igualmente puede ser de varios materiales, y se pueden encontrar viarias disposiciones o tipos diferentes de crucetas (a la hora de seleccionar el tipo de cruceta mira grosso modo su forma, no los detalles,como si lo vieses desde lejos y no apreciases los detalles pero si su forma: montaje en 0 cuando la cruceta es totalmente vertical, montaje en 1 cuando la parte central de la cruceta sobresale (parece una cruz), ...etc.

PANTALLA 2



Los aisladores (conocidos familiarmente como platos) son elementos situados entre los cables conductores y la cruceta. Su función es la de evitar pérdidas de energía.



La



disposición de los aisladores es uno de los factores principales a tener en cuenta a la hora de evaluar a priori la peligrosidad de un apoyo. Los aisladores rígidos (están colocados hacia arriba sobre la cruceta) son considerados de muy elevado riesgo de electrocución; la peligrosidad de los aisladores suspendidos (cuelgan hacia debajo de la cruceta) o de amarre (se

disponen en la misma horizontal y dirección que los cables conductores) dependerá también del tipo y características de la cruceta.

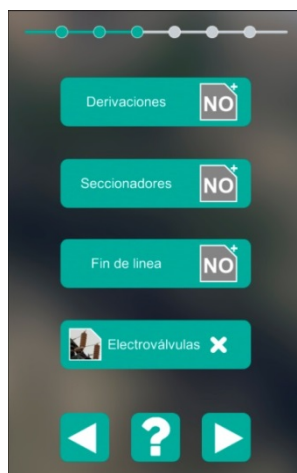
El número de platos se refiere al número de piezas de aisladores que hay entre la cruceta y los conductores. En el ejemplo gráfico serías 2 platos (de vidrio), y 1 plato (polimérico; los poliméricos o sintéticos se consideran como una sola pieza, un solo plato).

En las disposiciones de aisladores en cadena de amarre, la cruceta supone una interrupción física de los conductores; para que la corriente continúe de un lado a otro de la cruceta es necesario construir puentes entre un lado y otro de la cruceta. Los puentes pueden ser por debajo, o por encima (suponiendo en este caso un gran riesgo de electrocución).



En el ejemplo vemos un apoyo de amarre (con cruceta en montaje 1, a propósito), con tres platos de vidrio, los dos puentes externos por debajo y el puente central por arriba.

PANTALLA 3



Las derivaciones son el comienzo de otro (si es sencilla) u otros dos (en el caso de derivación doble) tendidos eléctricos a partir del apoyo en el que nos encontramos.

La presencia de elementos adicionales en un apoyo, como por ejemplo una derivación, lo convierte en un apoyo especial, y aumenta el riesgo de electrocución en el apoyo. La existencia de una derivación implica la existencia en el apoyo de una (o dos) cruceta inferior, por tanto puentes desde la cruceta principal y la auxiliar y por tanto aumenta el riesgo de electrocución para las aves.



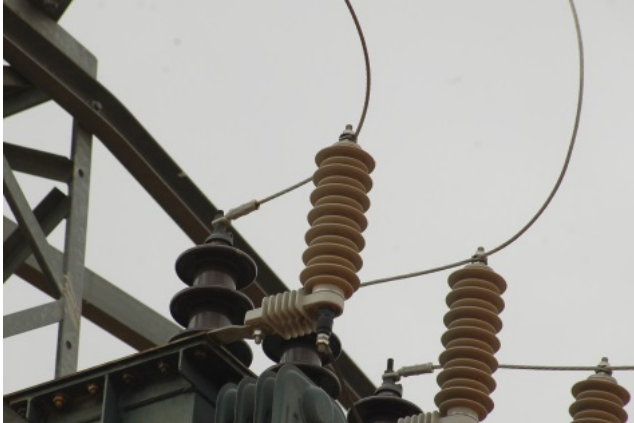
Los seccionadores y XS son elementos que permiten cortar la tensión en un tramo de una línea, su función es la de interruptor incluso fusible en alguno de los casos. La presencia de estos elementos convierten a un apoyo en apoyo especial y por tanto en un apoyo con alto riesgo de electrocución.



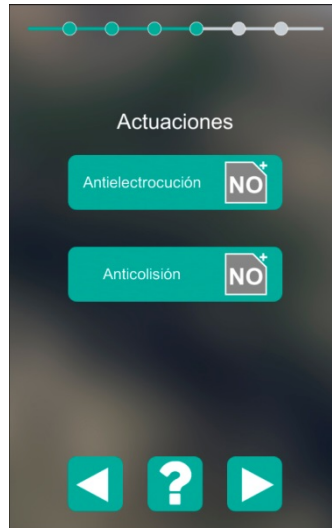
Los elementos Fin de Línea, igualmente convierten al apoyo en apoyo especial. Estos elementos sirven para transformar el voltaje de la línea (normalmente muy superior al que se

utiliza a nivel doméstico) a un voltaje ya utilizable y no peligroso para los aparatos eléctricos; los más conocidos son los transformadores.

Las electroválvulas son elementos normalmente en perpendicular a la cruceta, bien por arriba bien por debajo, o bien como elemento complementario de transformadores, que sirven como fusible para evitar sobrecargas en ciertos tramos de línea, es decir, en caso de sobrecarga cortarían la corriente para evitar daños.



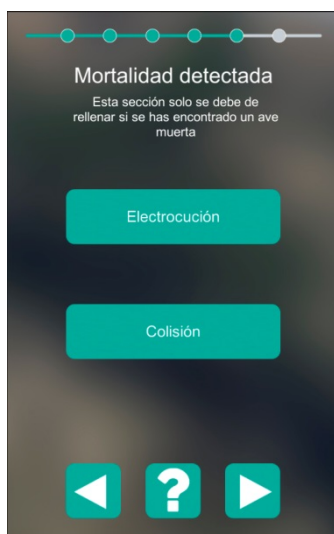
PANTALLA 4



La existencia elementos electrocución o antielectrocución en algún apoyo o tramo es indicador que ya se ha producido en esos apoyos-tramos algún accidente de este tipo. Es importante evaluar el tipo de actuación y estado de conservación de la misma, ya que antiguamente se utilizaban actuaciones no muy eficaces y poco duraderas, en este caso es posible que si el estado es malo se pudieran haber producido accidentes después de realizar las actuaciones.

Si alguna actuación no está contemplada en el catálogo de la app, la puedes describir en un apartado de Notas-Observaciones que encontrarás en una pantalla posterior.

PANTALLA 5

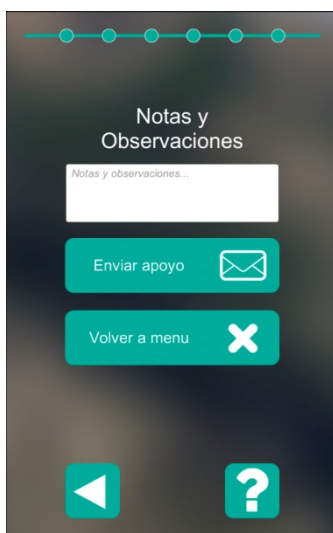


Si encuentras algún cadáver bajo un apoyo o tramo de tendido tienes posibilidad de enviar a la base de datos hasta tres fotos de los animales accidentados.

Además, dependiendo del tipo de accidente (electrocución o colisión) se dan una serie de categorías de grupos de aves para que puedas dar pistas de que aves se han visto afectadas (si conoces exactamente la especie, la puedes indicar en un apartado de Notas-Observaciones que encontrarás en una pantalla posterior. Es importante también indicar el estado de los cadáveres en función de las categorías aportadas en la App.

NOTA: te recordamos que si se trata de especies protegidas es importante no tocar los cadáveres. En ocasiones, individuos muertos por otras causas (veneno, disparo, etc) han sido colocados bajo tendidos para desviar la atención, en este caso es importante que estas aves solo sean manipuladas, como pruebas que son, por agentes medioambientales y del Seprona.

PANTALLA 6



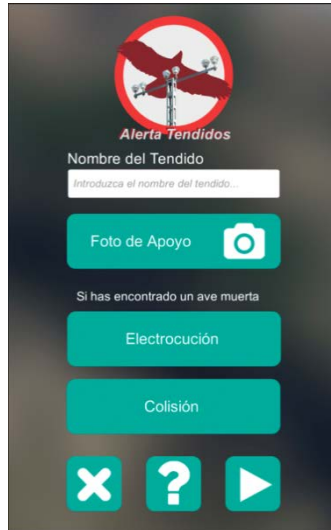
El cuadro de Notas y Observaciones es para que nos indiques cualquier característica o aporte adicional que quieras y que no aparezca en las pantallas anteriores de la aplicación.

Desde esta pantalla podrás enviar a la base de datos toda la información que has recopilado del apoyo. Recuerda que si no hay cobertura de datos o si no tienes en este has sobrepasado tu cuota de datos móviles, la información quedará guardada hasta que tengas cobertura de datos o wifi y se descargarán en ese momento. Toda la información que quede almacenada en tu móvil y esté pendiente de enviar se mostrará en la aplicación para que tengas conocimiento de ello.

Puedes volver a la pantalla de menú de inicio para volver a trabajar en un nuevo apoyo (o tramo, según elijas).

2. MODO TRAMOS TENDIDOS.

PANTALLA 1



Nombre del Tendido orientará al administrador de la base de datos a la hora de localizar geográficamente el tendido.

Intenta tomar la foto del apoyo a unos 45 grados (desde la misma distancia que altura tiene el apoyo) y con cierta desviación respecto a la dirección de los cables conductores. Se trata de captar todos los detalles de la cruceta. Cuando tomes la foto automáticamente tomará las coordenadas de tu posición (realmente estará algo desviada de la posición del apoyo pero es información fácil de corregir por el administrador).

Si debajo del apoyo o del tramo de tendido has encontrado algún ave muerta, pulsa Electrocución (si está debajo del apoyo) o Colisión (si está en el vano entre apoyo y apoyo).

PANTALLA 2.



Si encuentras algún cadáver bajo un apoyo o tramo de tendido tienes posibilidad de enviar a la base de datos hasta tres fotos de los animales accidentados.

Además, dependiendo del tipo de accidente (electrocución o colisión) se dan una serie de categorías de grupos de aves para que puedas dar pistas de que aves se han visto afectadas (si conoces exactamente la especie, la puedes indicar en un apartado de Notas-Observaciones que encontrarás en una pantalla posterior. Es importante también indicar el estado de los cadáveres en función de las categorías aportadas en la App.

NOTA: te recordamos que si se trata de especies protegidas es importante no tocar los cadáveres. En ocasiones, individuos muertos por otras causas (veneno, disparo, etc) han sido colocados bajo tendidos para desviar la atención, en este caso es importante que estas aves solo sean manipuladas, como pruebas que son, por agentes medioambientales y del Seprona.