

Segunda propuesta de ubicación de Sondeos Eléctricos Verticales

Proyecto Trifinio - Esquipulas

Presentada a UICN

Guatemala, marzo de 2015

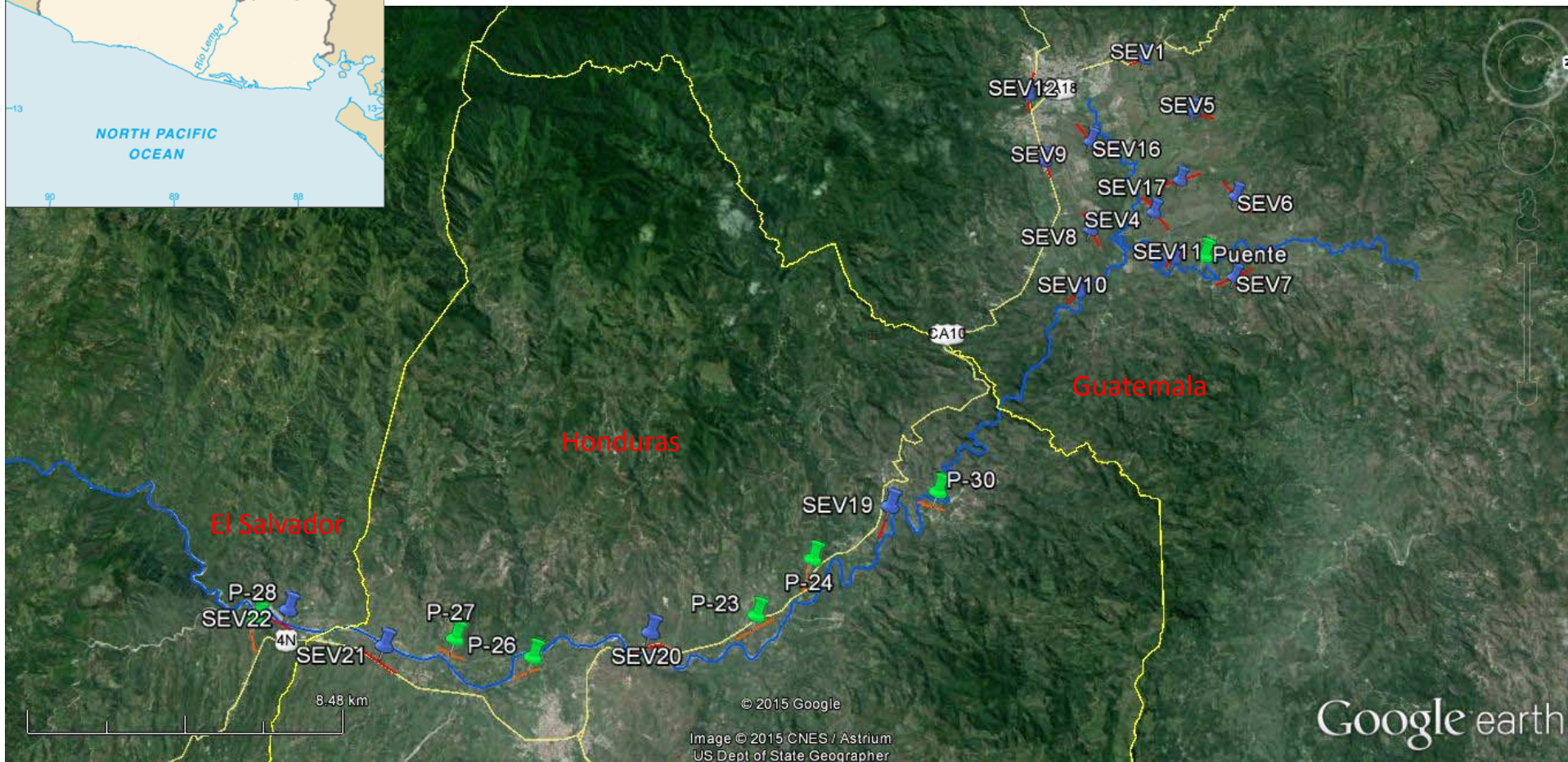


Características de la propuesta 1

- Se propone efectuar una batería de sondeos eléctricos verticales en la cuenca del río Lempa Alto y que incluye los valles donde se ubican las ciudades/poblaciones de Esquipulas en Guatemala, Santa Fe y Ocotepeque en Honduras y Citalá en El Salvador.
- En esta segunda propuesta se incluyen 22 SEVs (la misma cantidad que la primera).
- Se buscó una cobertura completa de la cuenca
 - Valle de Esquipulas hasta su límite, cubriendo la salida del río Olopa del valle: 12 SEVs
 - Valle formado por el río hasta su ingreso al cañón que forma después de Citalá: 10 SEVs
- En cuanto a la distribución por países, la propuesta incluye la siguiente cantidad de sondeos:
 - El Salvador: 2
 - Honduras: 8
 - Guatemala: 12
- Se propone utilizar el tendido Schlumberger con seis puntos por ciclo.
- En general, se propone utilizar una apertura electródica AB/2 máxima de entre 600 m y 900 m, dependiendo de la topografía y los permisos.
- Considerando la logística del levantamiento y el proceso de permisos, los sondeos solamente se efectuarán en caminos y carreteras. No se considera el atravesar fincas, cultivos y otras propiedades privadas.
- Esta propuesta considera que el Trifinio y/o UICN obtendrán los permisos.

Características de la propuesta 2

- Esta propuesta considera que el Trifinio y/o UICN obtendrán los permisos.
- La ubicación de los puntos de los SEVs se efectuará utilizando un GPS manual. La propuesta no considera el uso de una estación total para hacer un levantamiento topográfico. Tampoco se considera que sea necesario la apertura de brechas pues todos los levantamientos se harán en caminos y carreteras.
- La topografía de la zona es una consideración importante que en algunos casos impide alargar los sondeos a longitudes mayores.
- Adicionalmente, es necesario consultar al personal local del Trifinio sobre los permisos en los caminos locales. Para los SEVs en las carreteras también es necesario tener el permiso de las autoridades locales (municipalidades) y comités, según sea el caso
- Los SEVs que fueron incluidos en la primera propuesta se marcan con un pin de color azul y líneas rojas. Los SEVs agregados como parte de esta segunda propuesta se marcan con un pin de color verde y una línea de color naranja.
- Esta propuesta tiene una mejor cobertura de la cuenca completa del río Alto Lempa comparando con la primera que hacía énfasis en Esquipulas.
- En El Salvador solamente se pueden efectuar sondeos hasta el punto donde el río Lempa se encañona. Esto sucede a pocos metros de la frontera de Citalá entre El Salvador y Honduras.



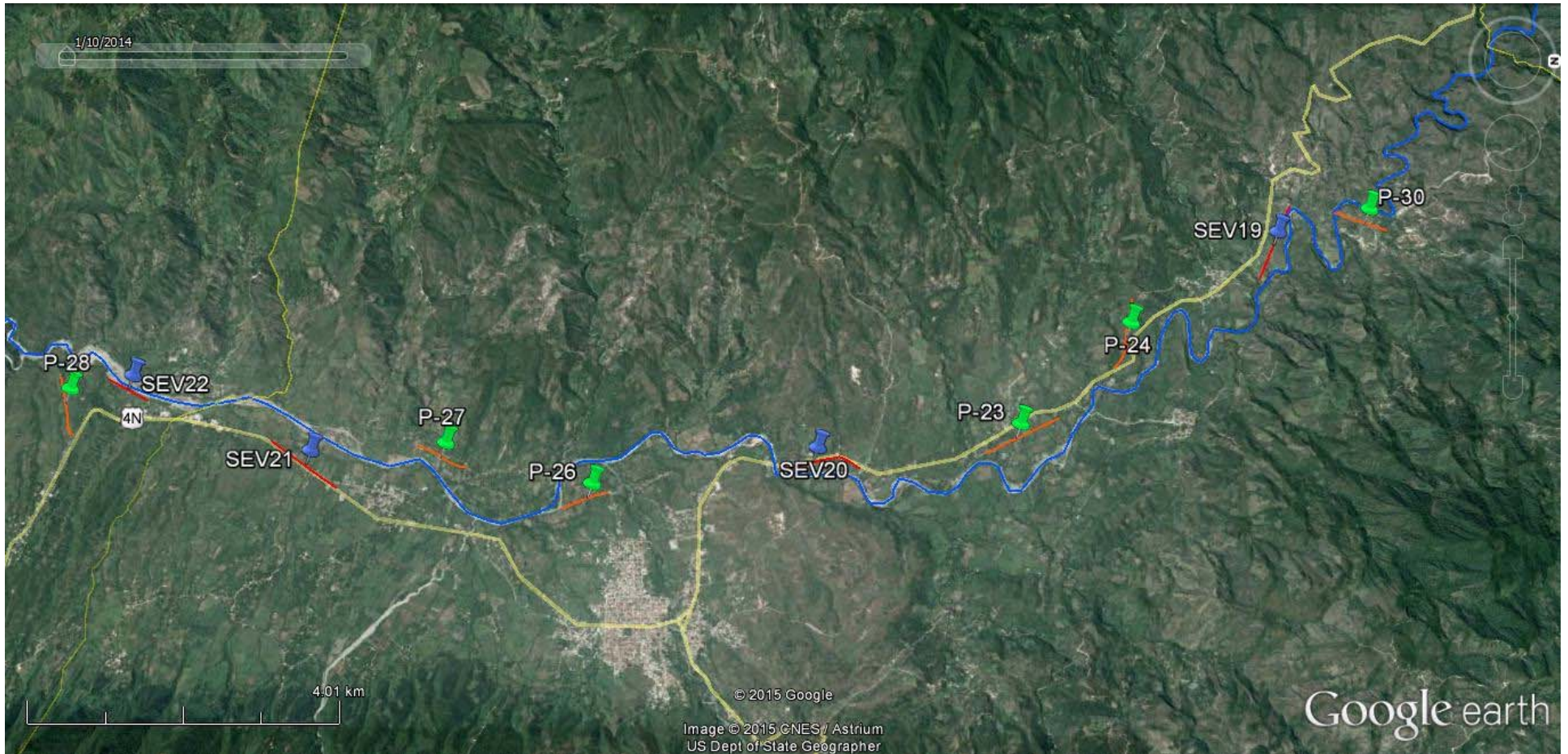
Mapa general de ubicación de todos los Sondeos Eléctricos Verticales en el Trifinio Guatemala – El Salvador – Honduras



Centro de SEV – propuesta 1
Extensión aproximada del tendido



Centro de SEV – propuesta 2
Extensión aproximada del tendido



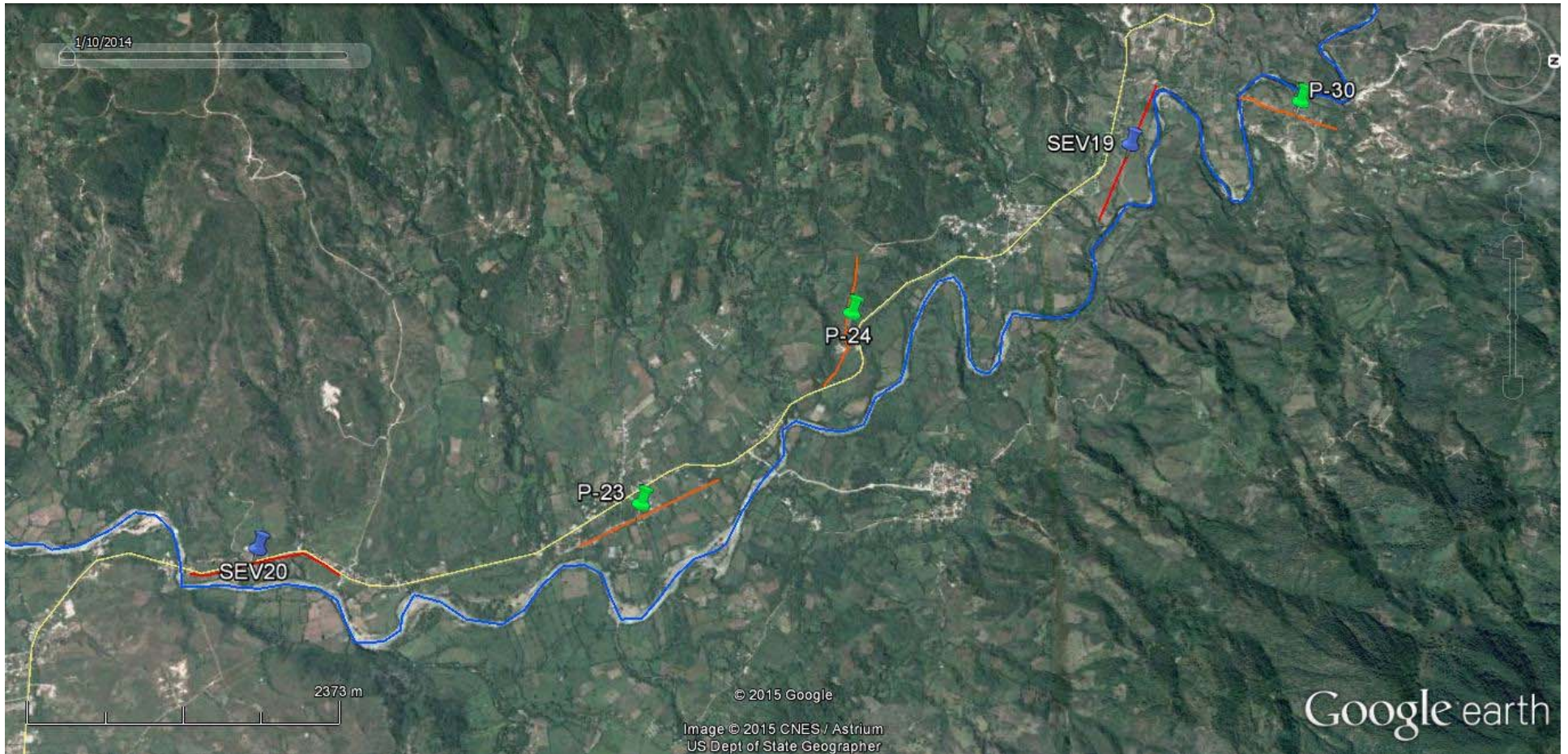
Mapa de ubicación de todos los Sondeos Eléctricos Verticales en el valle del río Alto Lempa en Honduras y El Salvador



Centro de SEV – propuesta 1
Extensión aproximada del tendido



Centro de SEV – propuesta 2
Extensión aproximada del tendido



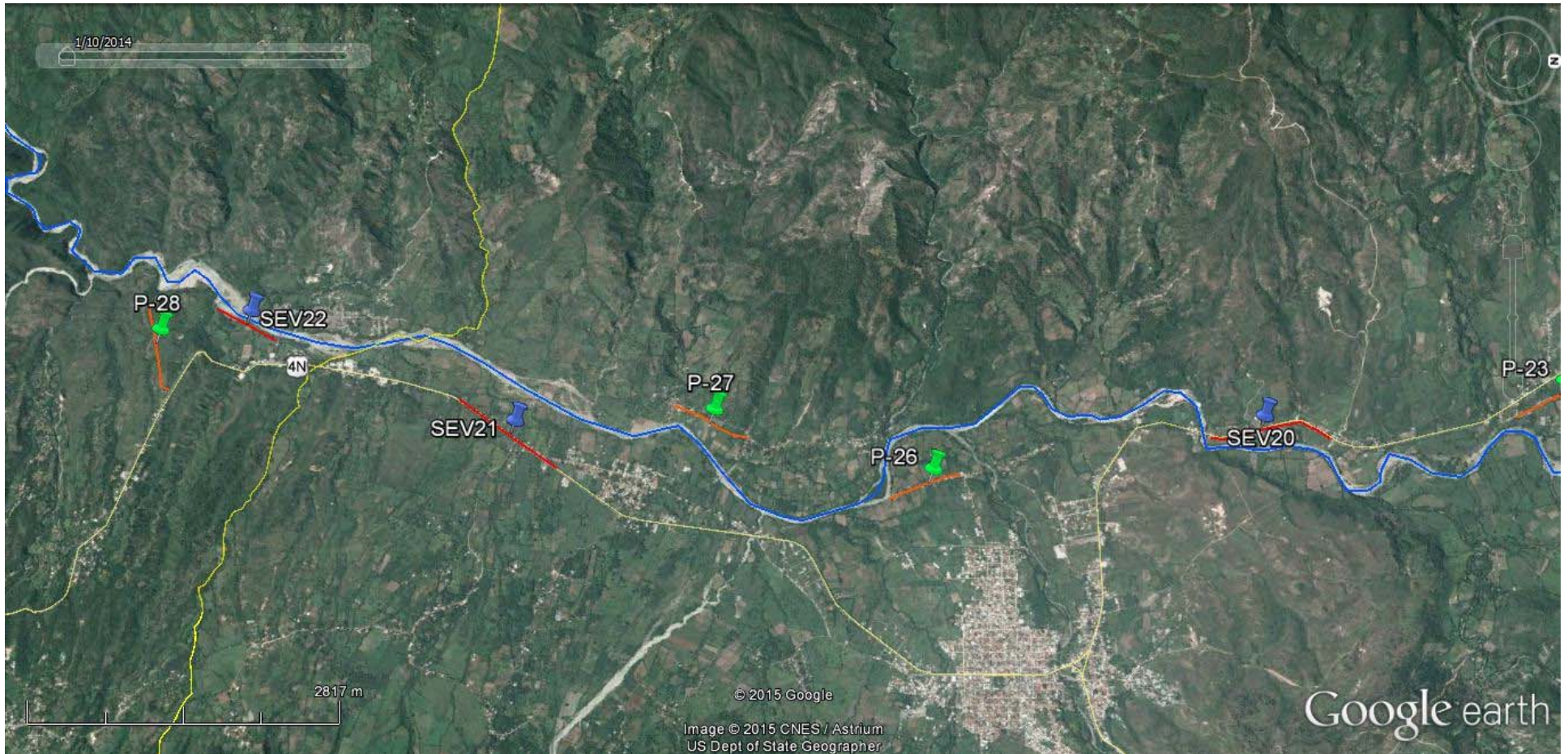
Porción que muestra la parte **norte** de los Sondeos Eléctricos Verticales en Honduras



Centro de SEV – propuesta 1
Extensión aproximada del tendido



Centro de SEV – propuesta 2
Extensión aproximada del tendido



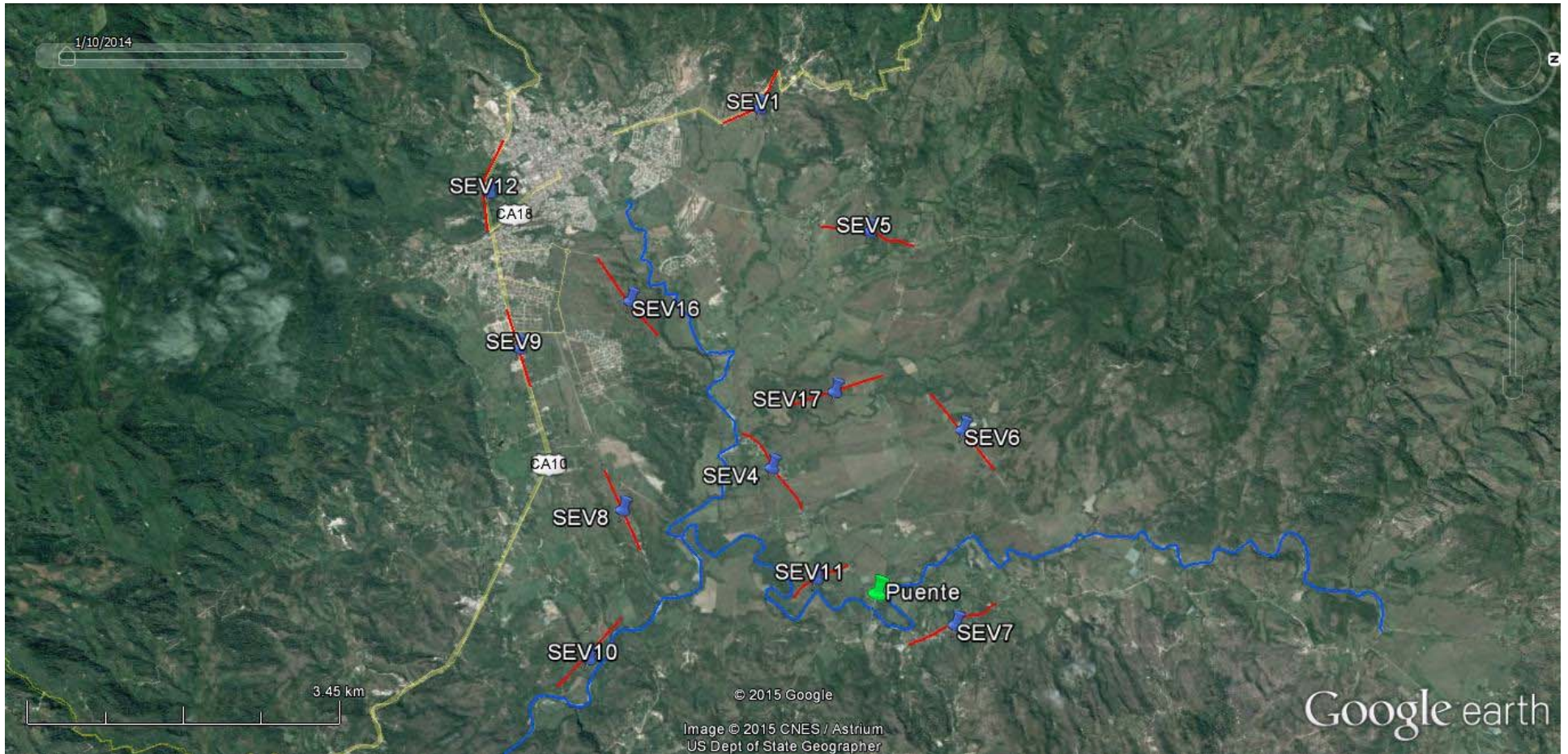
Porción que muestra la parte **sur** de los Sondeos Eléctricos Verticales en Honduras y El Salvador



Centro de SEV – propuesta 1
Extensión aproximada del tendido



Centro de SEV – propuesta 2
Extensión aproximada del tendido



Mapa general de ubicación de todos los Sondeos Eléctricos Verticales en Guatemala



Centro de SEV – propuesta 1
Extensión aproximada del tendido



Centro de SEV – propuesta 2
Extensión aproximada del tendido