

El juego de los apagones

^
de internet



<https://shutdowngame.apc.org/es/>



APC
ASSOCIATION FOR
PROGRESSIVE
COMMUNICATIONS

CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



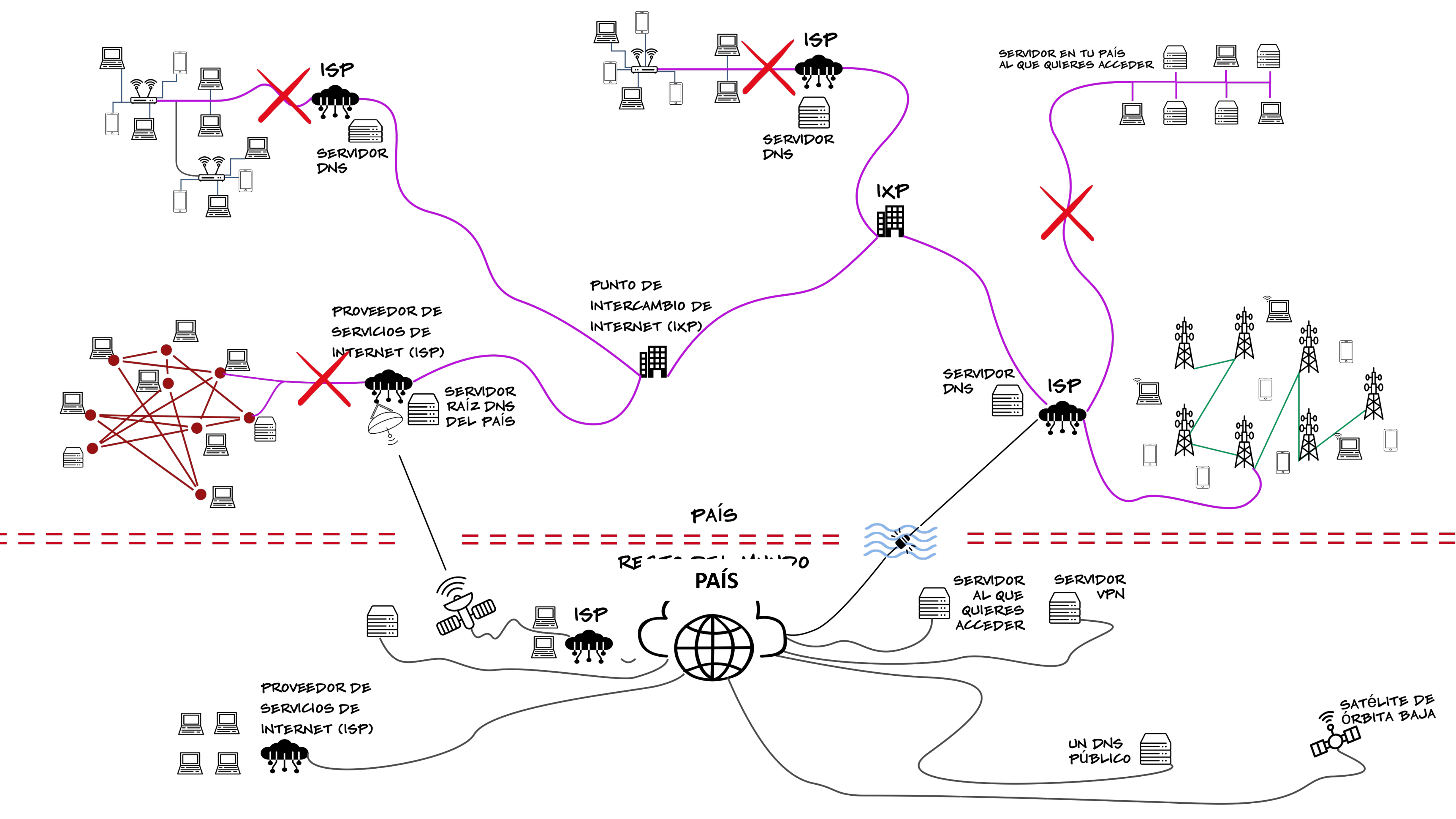
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 1: TOQUE DE QUEDA (TAMBIÉN LLAMADO CIERRE PARCIAL)

- * Es época de exámenes y el gobierno ha impuesto un toque de queda de internet de banda ancha.
- * Tienes banda ancha en casa y tu conexión a Internet no funciona.
- * ¿Qué carta utilizas para poder conectarte de todos modos?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



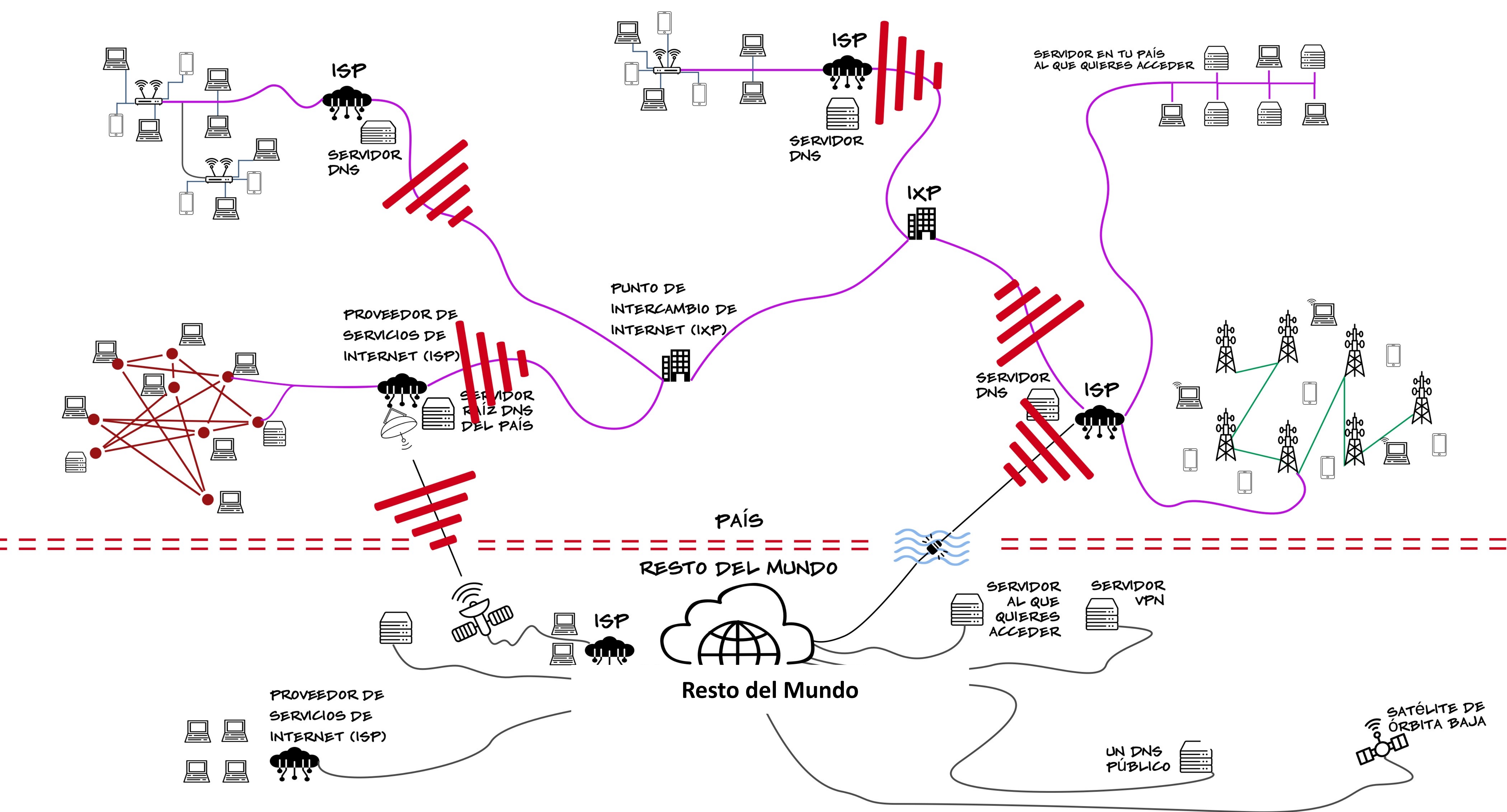
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 2: BLOQUEO DE CONTENIDOS

-
- * Es tiempo de elecciones. Para sofocar las protestas, el gobierno bloqueó el acceso a Facebook, Twitter y WhatsApp.
- * ¿Qué carta utilizas para evitar el bloqueo?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



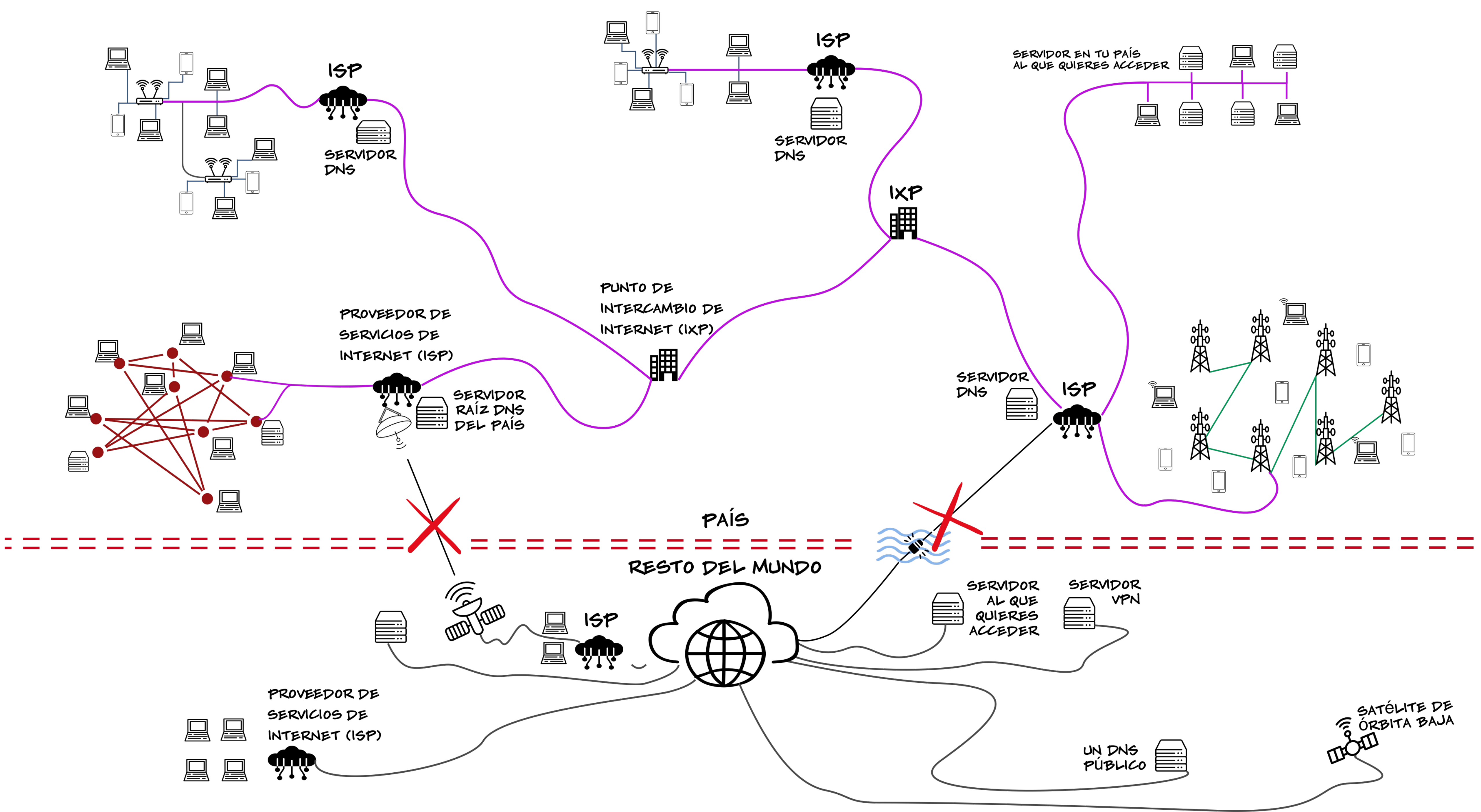
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 3: PUERTAS DE ENLACE INTERNACIONALES (*GATEWAYS*) CERRADAS

- * Intentas acceder a un sitio web en el extranjero y recibes un mensaje de error. Te das cuenta de que esto sucede en todos los sitios que se encuentran en el extranjero.
- * Te das cuenta que el gobierno ha bloqueado los puntos de conexión internacional a Internet.
- * ¿Qué carta utilizas para conectarte y acceder al contenido de un sitio en el extranjero?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



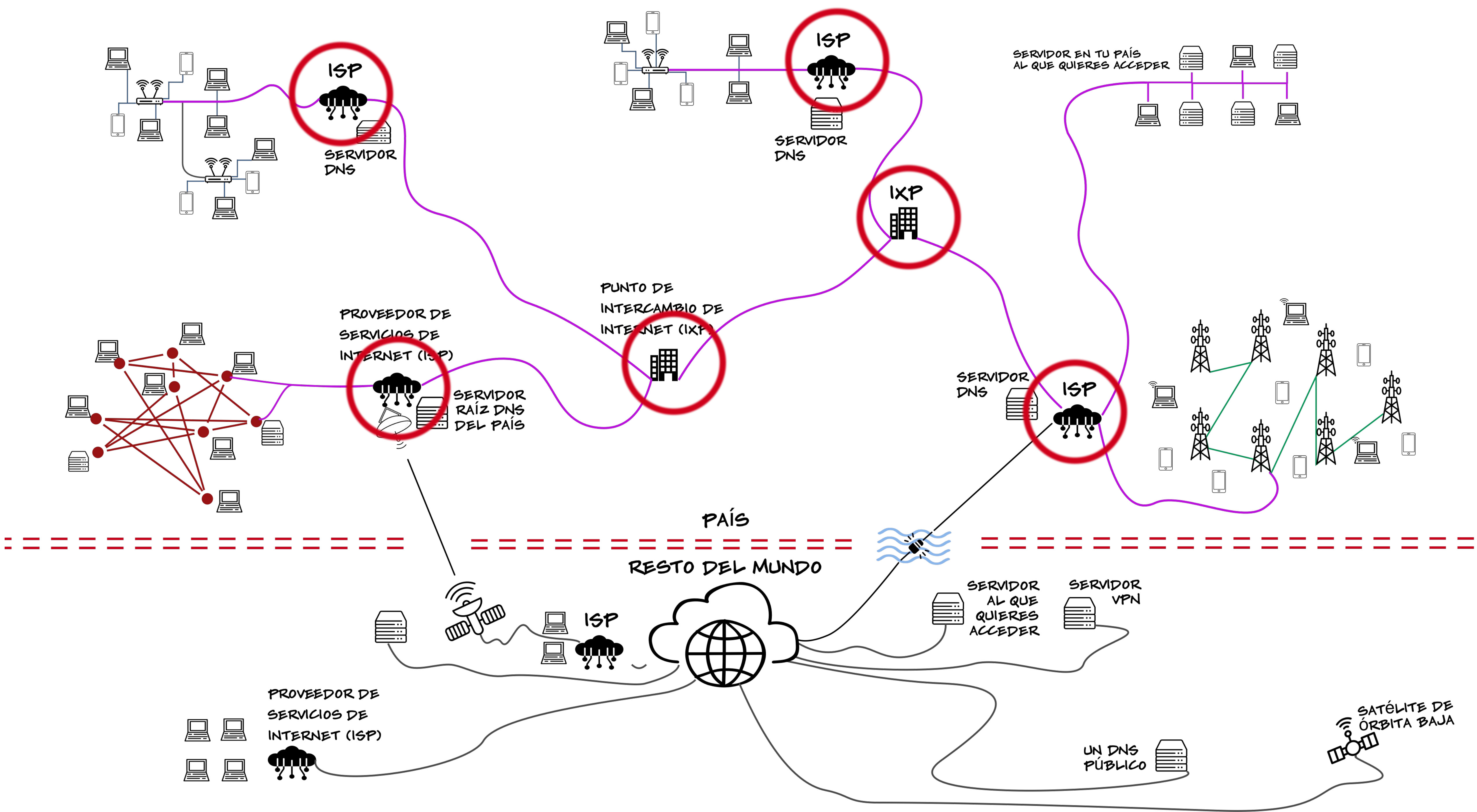
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 4: BLOQUEO DEL TRÁFICO

- * El gobierno no quiere que accedas a un sitio web extranjero con cierta información.
- * Ha ordenado a todos los proveedores de servicios de Internet (ISP) de tu país que eliminen el tráfico destinado a la dirección IP de este sitio.
- * ¿Qué carta utilizas para poder acceder a este sitio?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



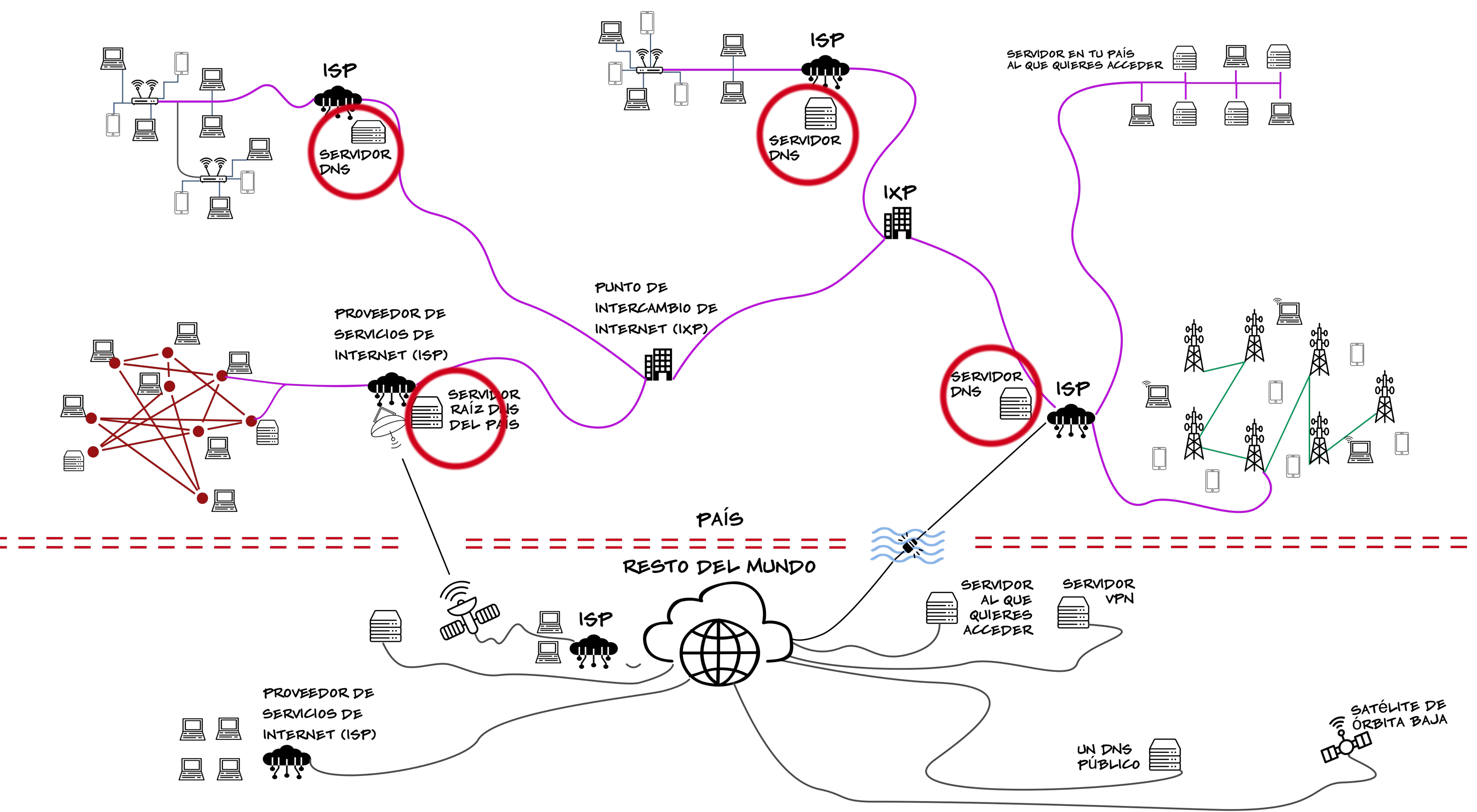
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 5: FILTRADO DE DNS (TAMBIÉN LLAMADO SECUESTRO, ENVENENAMIENTO O SUPLANTACIÓN DE DNS)

- * El gobierno ha ordenado a todos los proveedores de Internet (ISP) nacionales que cambien la resolución DNS de un dominio de internet por donde se podría haber accedido a un sitio de protesta.
- * Cuando intentas acceder al sitio, te envía a un sitio falso administrado por el gobierno.
- * ¿Qué carta utilizas para poder acceder al sitio de la protesta?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



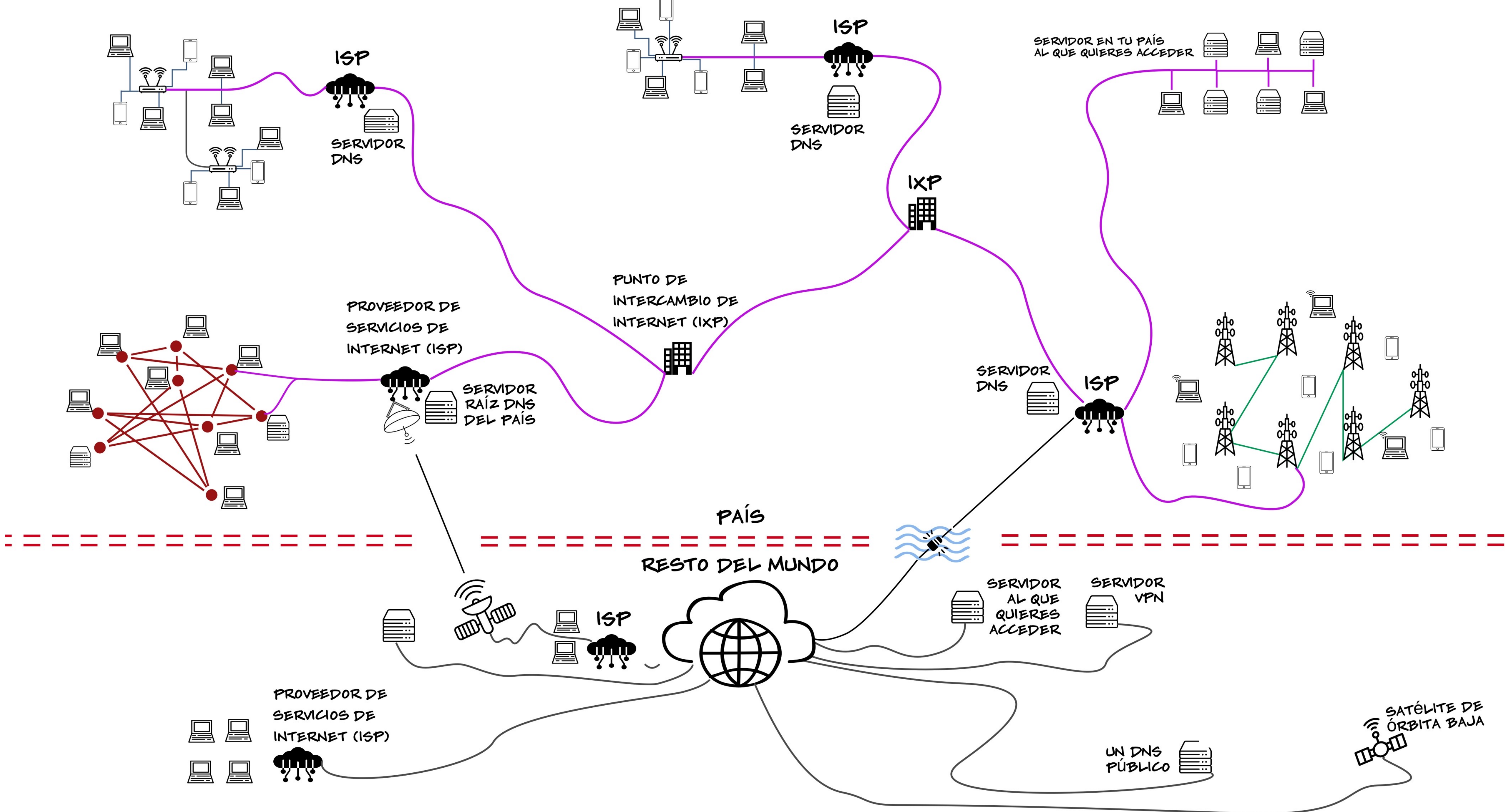
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 6: VPN prohibida

- * El gobierno ha dicho que castigará a cualquiera que este usando una VPN (si lo puede demostrar).
- * Tu deseas utilizar una VPN para conectarte a un sitio web específico.
- * ¿Cómo te aseguras de que no te atrapen?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



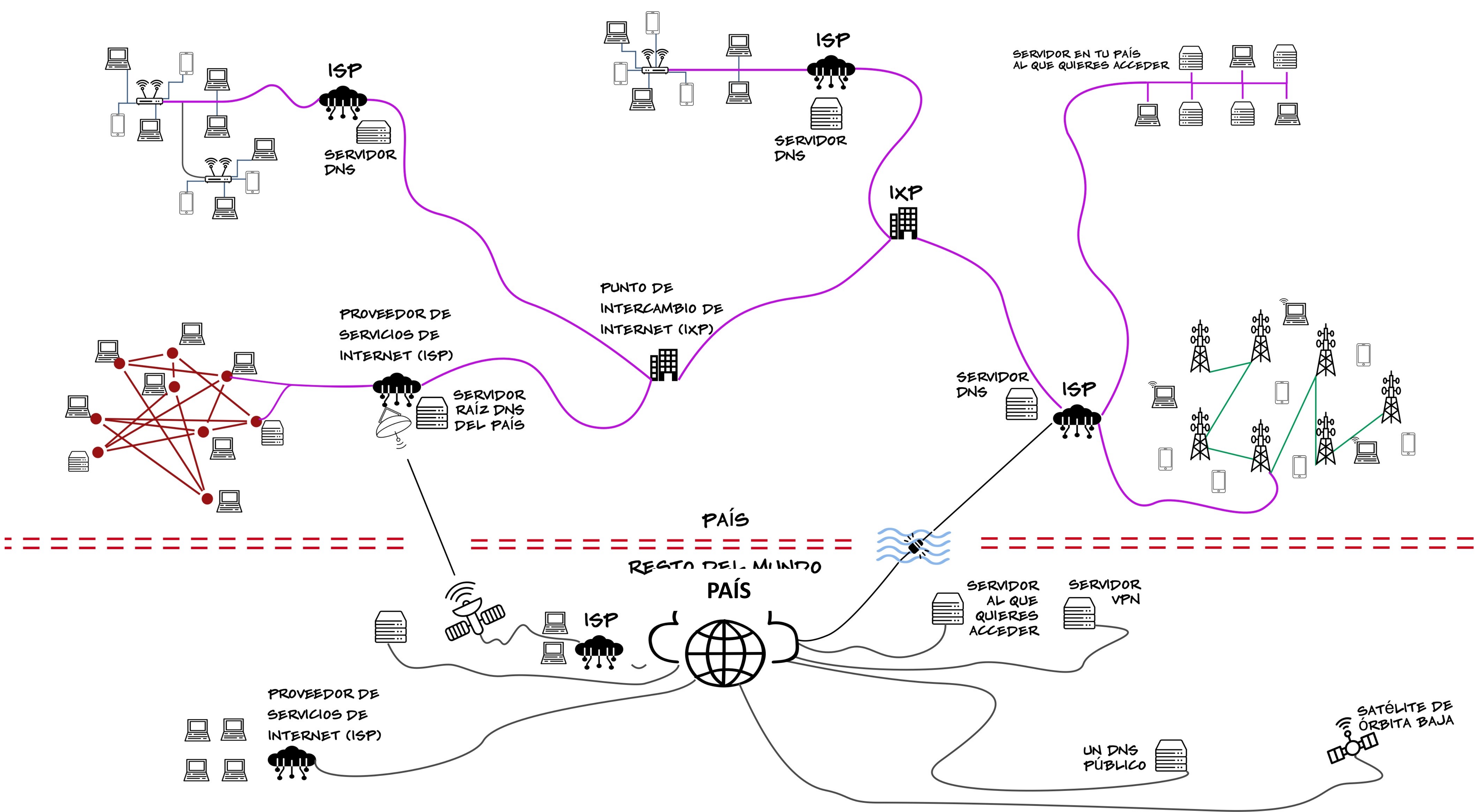
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 7: GEO-BLOQUEO

- * En la región donde te encuentras el gobierno ha impedido descargar una determinada aplicación (por ejemplo, una plataforma de redes sociales o Telegram) o bloquea direcciones IP específicas conocidas de determinadas VPN.
- * ¿Cómo puedes descargar y usar esta aplicación de todos modos?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



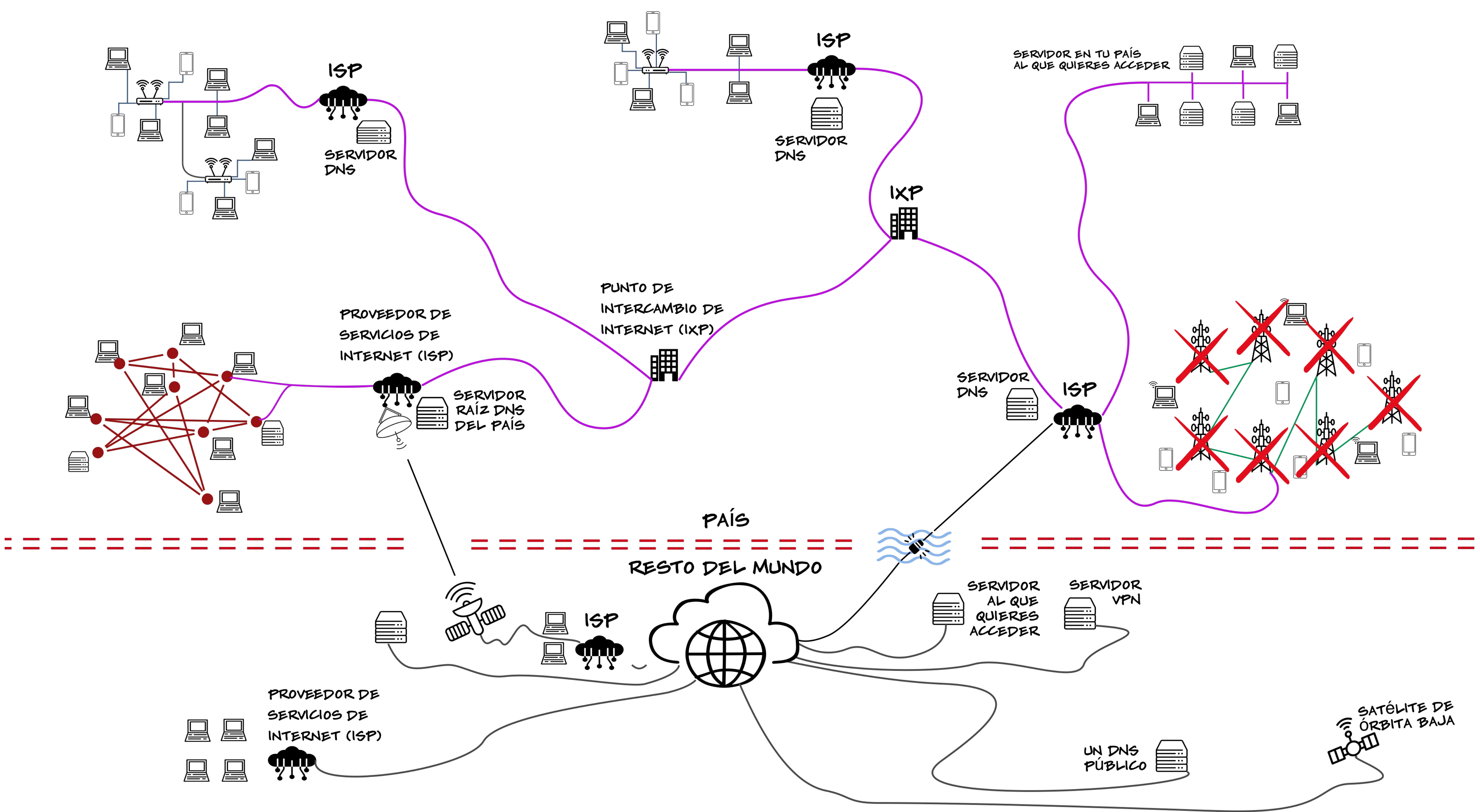
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 8: INTERFERENCIA EN TELÉFONOS CELULARES (JAMMING)

- * Estás en una protesta junto con tus amigos. Estás utilizando la red de telefonía celular (móvil). Tienes buena recepción en el teléfono móvil, pero no puedes enviar ni recibir mensajes. Sospechas que la red está bloqueada.
- * ¿Qué puedes utilizar para mantenerte conectado con tus compañeros manifestantes?
- * Ten en cuenta que este escenario requiere una solución basada en un comodín



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



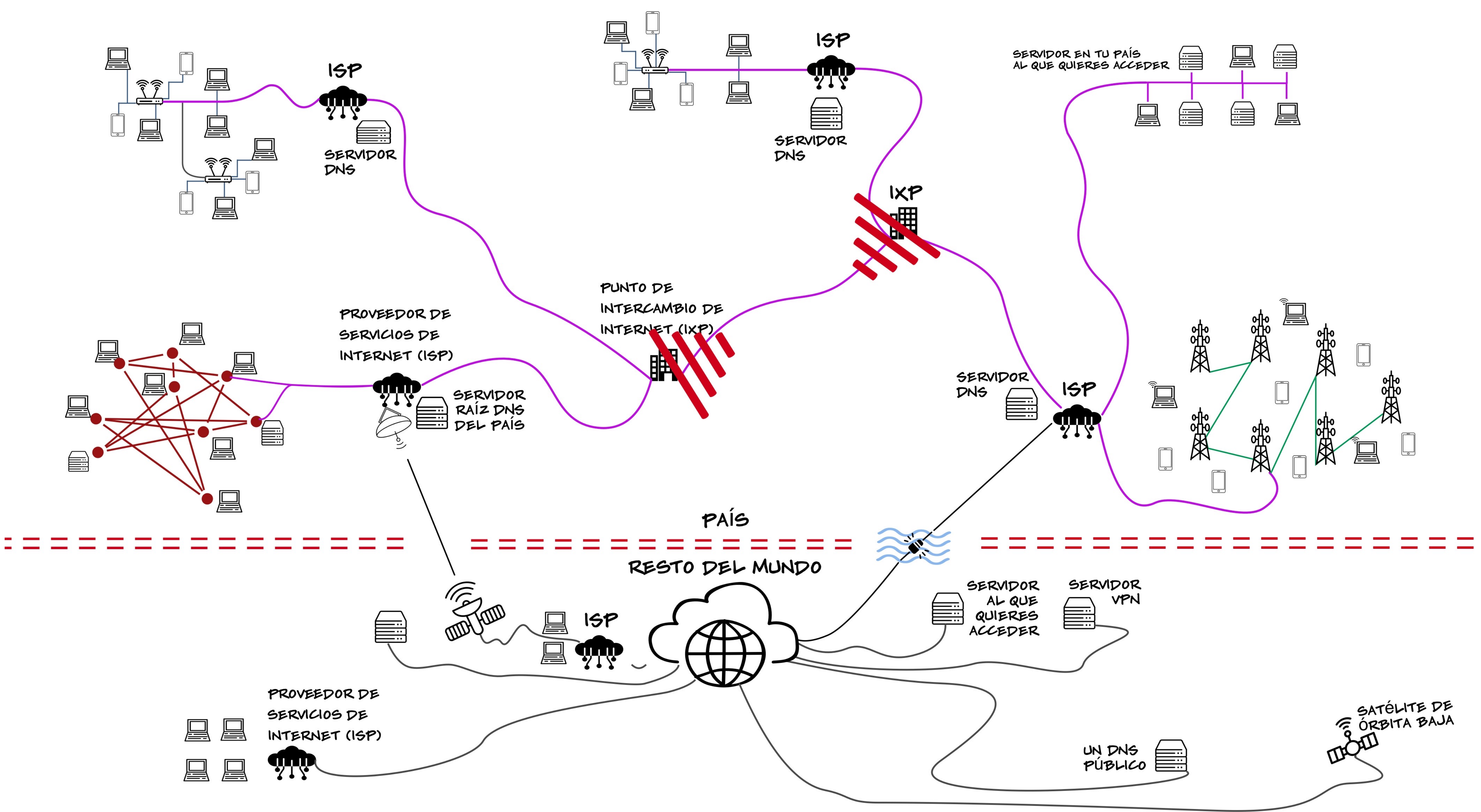
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 9: apagones localizados

- * Debido a protestas, el gobierno no quiere que los ciudadanos de tu región se conecten a Internet.
- * Se dice que cuando los paquetes de datos con sus direcciones IP de origen llegan a los IXP (puntos de intercambio) administrados por el gobierno, los paquetes son descartados.
- * ¿Qué puedes hacer?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



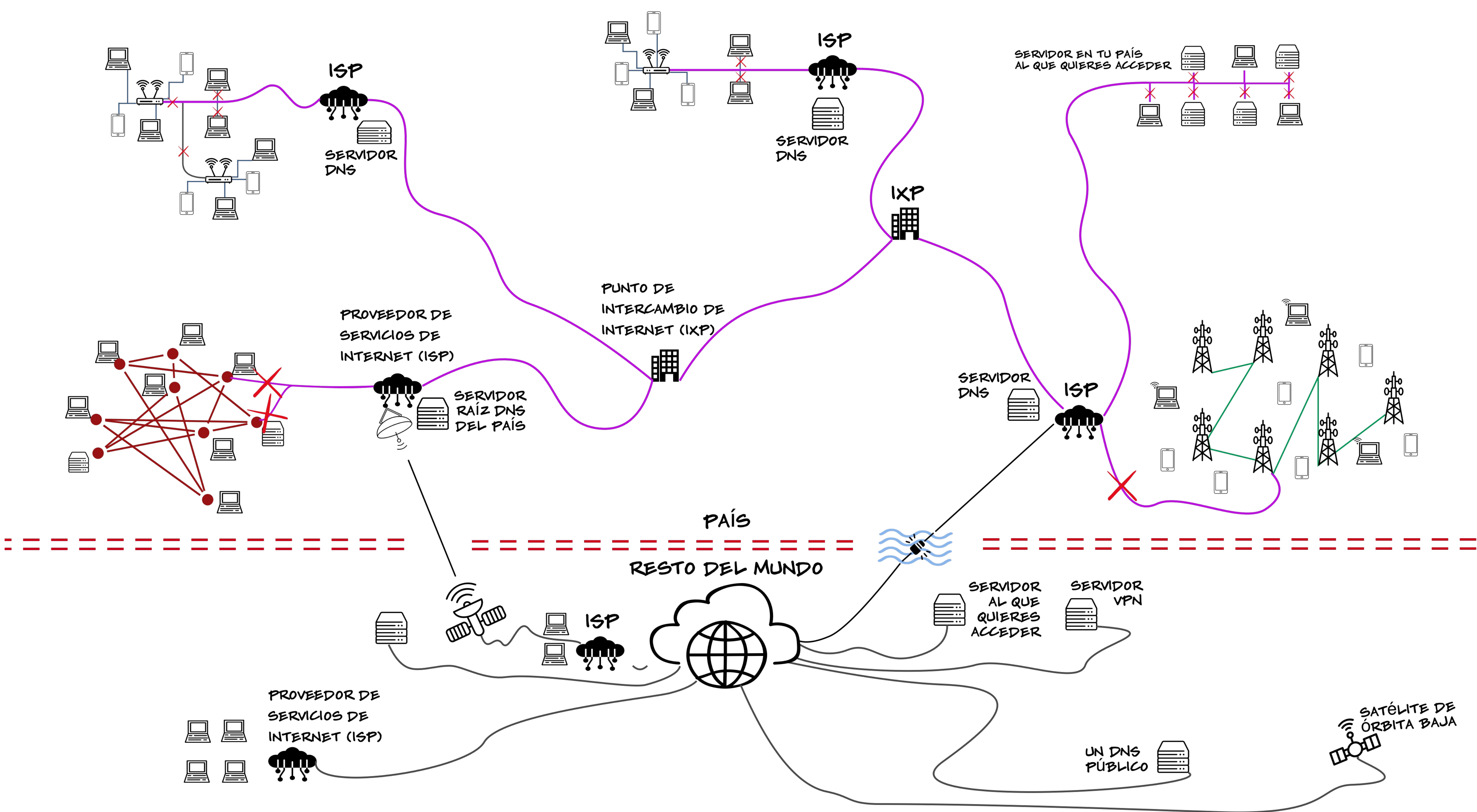
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

Escenario 10: solo los VIPs pueden conectarse

- * Cuando envías información a través de Internet, parece que está bloqueada, ¡no puedes acceder a ningún servidor!
- * Sin embargo, tu vecina y mejor amiga que trabaja en el gobierno te dice que puede acceder a todos los recursos sin problemas.
- * Ambos están conectados al mismo ISP.
- * ¿Qué carta puedes utilizar para acceder a Internet ahora?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



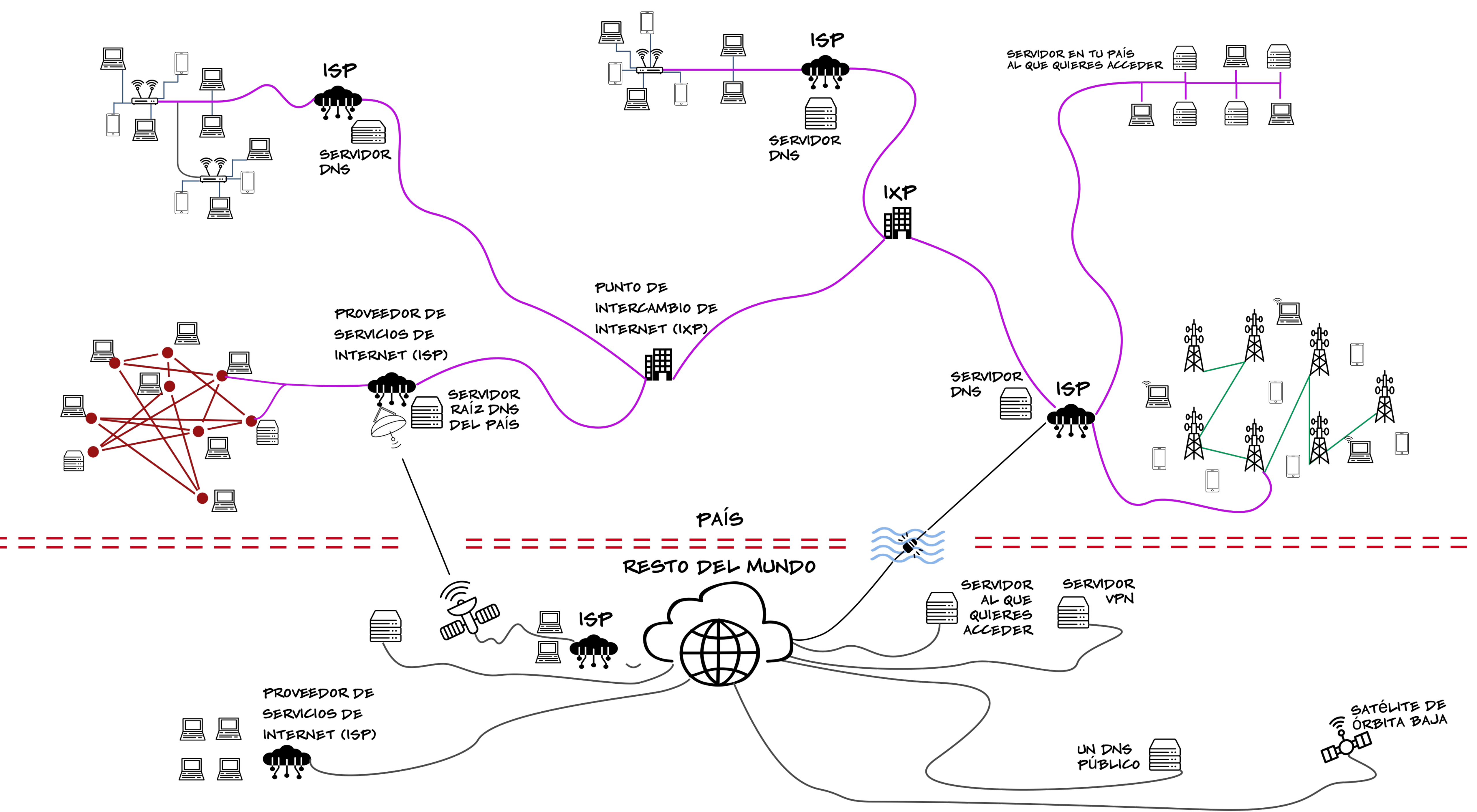
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

ESCENARIO 11: LIMITACIÓN DE INTERNET (*THROTTLING*)

- * La limitación (throttling) se define como “restringir artificialmente, pero no detener, el flujo de datos a través de una red de comunicaciones”.
- * En este escenario, tu acceso a Internet puede aparecer disponible, pero es extremadamente lento y efectivamente inutilizable para acceder y compartir información.
- * ¿Qué carta(s) puedes utilizar para volver a utilizar Internet?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



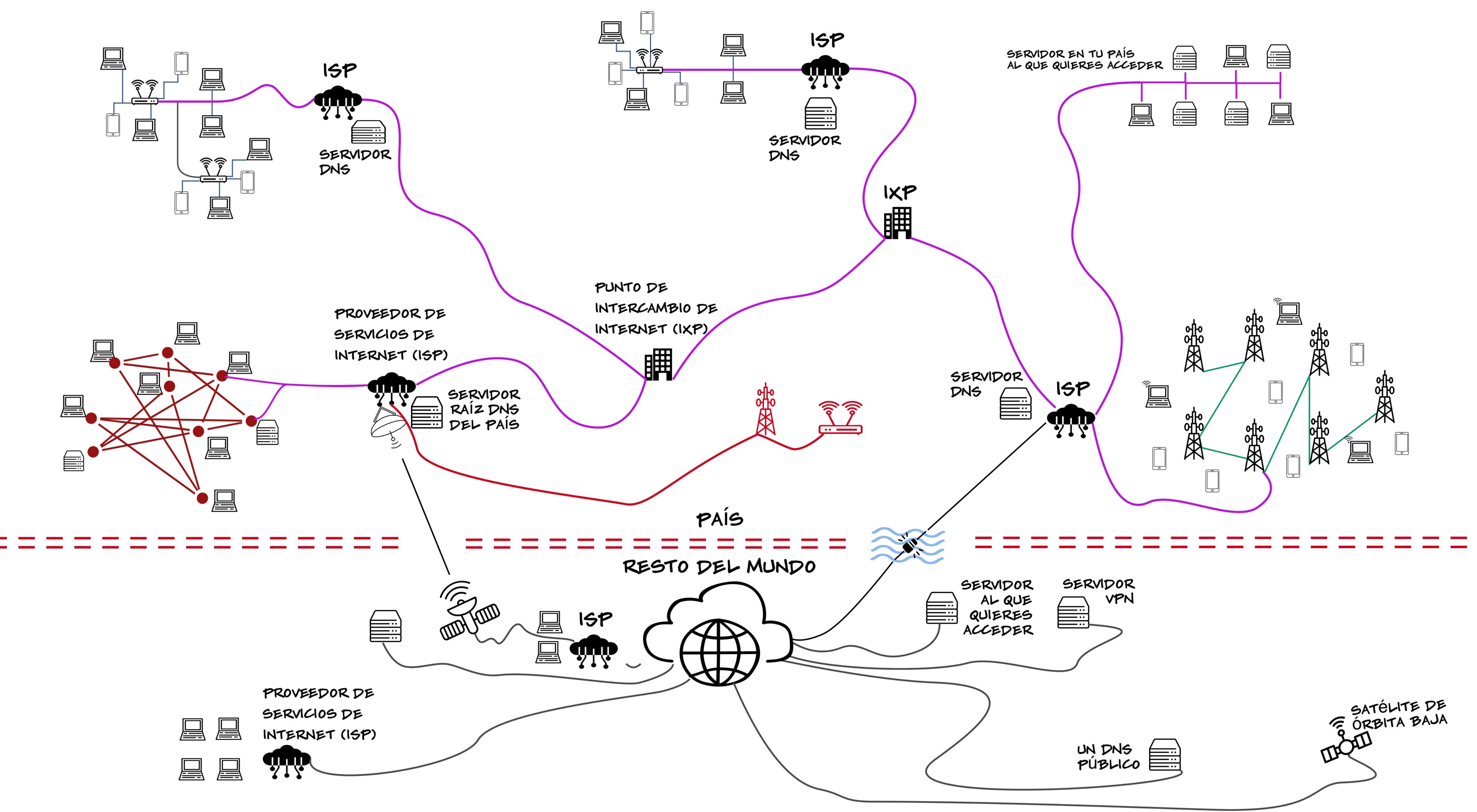
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

ESCENARIO 12: ATAQUE CON INFRAESTRUCTURA MALICIOSA

- * Estás en una protesta.
- * Notas que puedes conectarte a “nuevos” puntos de acceso a Wi-Fi (o acceso móvil) que el gobierno promueve como un acceso a Internet más rápido, con una señal mucho más fuerte.
- * Los puntos de conexión son sospechosos y parecen conducir a sitios controlados por el gobierno.
- * ¿Qué puedes hacer para seguir conectado con tus compañeros?



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



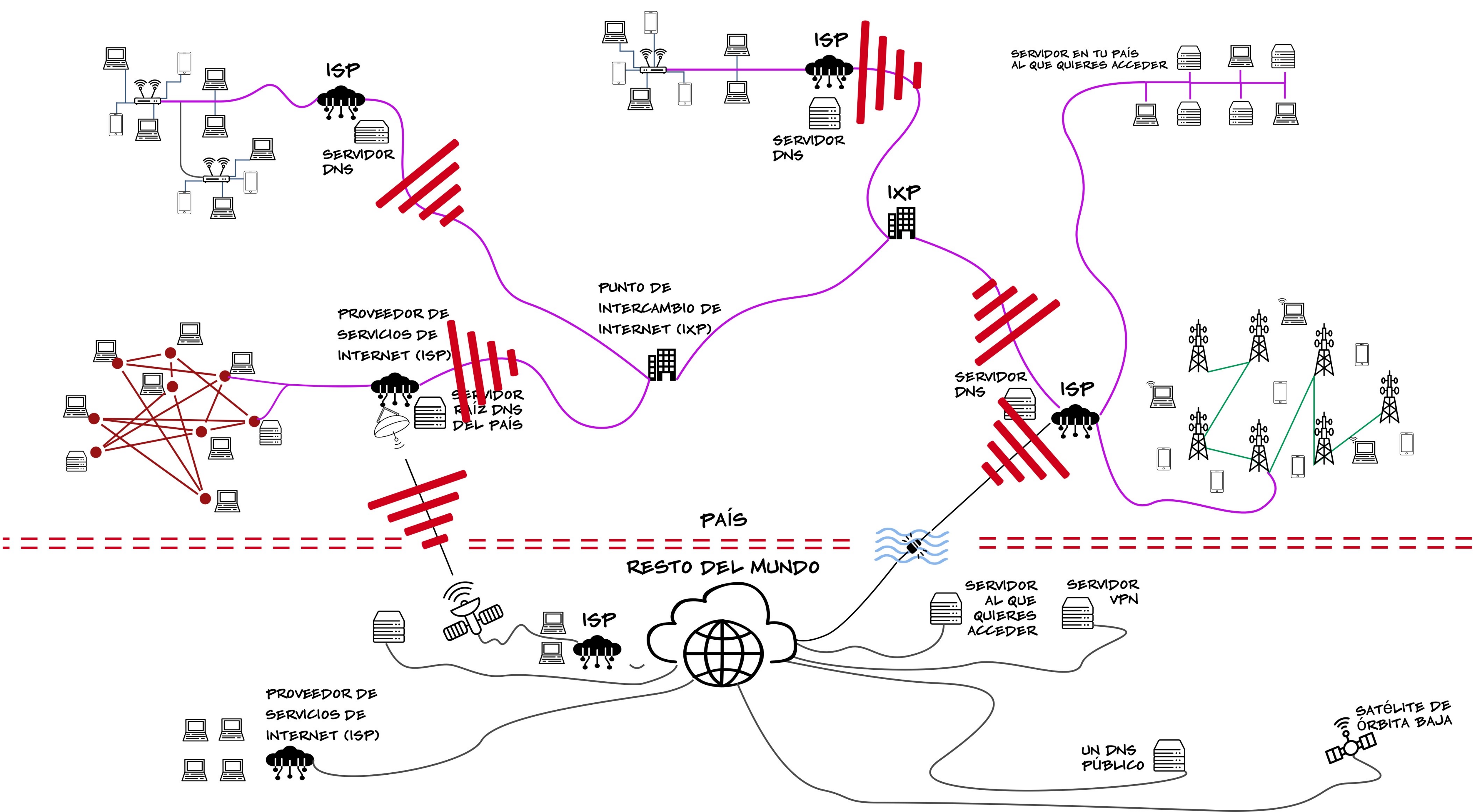
Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)

ESCENARIO 13: inspeccion profunda de paquetes (DEEP PACKET INSPECTION o DPI)

- * Realizas una búsqueda de determinadas palabras clave políticamente controvertidas en tu motor de búsqueda favorito y la búsqueda falla. Pero estas seguro de que debería arrojar muchos resultados válidos, ¡es un tema importante!
- * También estas seguro de que la conectividad a Internet se ha vuelto más lenta en promedio durante los últimos meses...



CARTAS PARA JUGAR



Usar otra conexión
a Internet



Usar una red privada
virtual (VPN)



Conectarse a un
punto de acceso
wifi público



usar TOR
(navegador anonimizador)



Cambiar la
configuración de DNS



Usar una tarjeta
SIM de otro país



Usar una conexión a un
satélite de órbita baja
(solo puede usarse una vez)



Comodín!
(otra solución factible y
técnicamente viable que se
te ocurra)