

Monitoreo Electrónico para delincuentes

Los programas de monitoreo electrónico (EM) son operados por las administraciones de justicia penal en Europa y América del Norte para monitorear de manera remota a los delincuentes en varias etapas de los sistemas de justicia penal. EM se introdujo en los EE. UU. A principios de la década de 1980, utilizando radiofrecuencia (RF) para controlar la presencia de un delincuente en un solo lugar. La tecnología ganó fuerza en Europa por primera vez a fines de la década de 1990, cuando un puñado de países europeos introdujo pequeños programas piloto que luego se convirtieron en implementaciones nacionales. Los sistemas EM de segunda generación surgieron en la década de 2000 utilizando tecnología GPS, lo que permite opciones adicionales como el seguimiento en tiempo real y la geo-cerca. Las tecnologías adicionales utilizadas para fines de EM incluyen verificación de voz y monitoreo remoto de alcohol. La RF es la tecnología predominante utilizada en los programas EM en Europa, donde el seguimiento por GPS se usa solo a pequeña escala en varios países. En Norteamérica, el GPS ha superado a RF como la tecnología líder.

EM se utiliza principalmente para supervisar arrestos domiciliarios previos al juicio, supervisar a los delincuentes en el hogar y reemplazar las penas de prisión cortas y los delincuentes en libertad anticipada. Sin embargo, los programas varían significativamente entre jurisdicciones en términos de integración con los servicios de supervisión y libertad condicional del delincuente. Los programas de EM más grandes de Norteamérica y Europa están hoy presentes en los EE. UU., Inglaterra, Gales y Francia. Los objetivos de los programas de EM pueden dividirse en términos generales en objetivos de rehabilitación y sistémicos. La reincidencia, así como el hacinamiento y los costos de encarcelamiento a menudo se mencionan como los principales impulsores de la adopción de EM. La probabilidad de reincidencia puede reducirse permitiendo que los delincuentes estén con sus familias, amigos y comunidades.

El monitoreo electrónico puede proporcionar estructura al entorno de un delincuente imponiendo, por ejemplo, toques de queda nocturnos y zonas de exclusión geográfica. Además, el uso de EM de las órdenes de toque de queda como una sanción comunitaria, o como un medio para la liberación anticipada de un delincuente de la prisión a menudo es más rentable que la custodia.

El hacinamiento en las cárceles y una gran parte de las condenas a corto plazo pueden aumentar los costos. Debido al acceso reducido a las actividades y al aumento de la frecuencia de las reubicaciones, el hacinamiento también puede inhibir las medidas de rehabilitación.

El monitoreo electrónico puede tener grandes beneficios para los delincuentes, familiares y para la sociedad en general. Sin embargo, se han planteado algunas críticas a los programas. El delincuente está obligado a usar los dispositivos de monitoreo en todo momento y debe mantenerse en contacto con las autoridades para evitar violar las reglas del programa. Sin embargo, la pérdida de señal es una ocurrencia común. Muchos dispositivos tienen baterías que deben cargarse a diario y dependen de la conectividad celular, que puede interrumpirse. Las autoridades solo pueden ver que el dispositivo perdió la conexión y no la razón. Por lo tanto, los delincuentes pueden tener problemas, por ejemplo, en el caso de un corte de energía que impide que la batería se cargue y el dispositivo se conecte. El programa EM puede cancelarse y la sentencia puede extenderse si se violan las reglas del programa, a pesar de que el infractor no tuvo una la culpa. Los problemas con las alertas de falsos positivos también pueden causar que el oficial de libertad condicional o las autoridades de supervisión se vean abrumados con alertas, lo que hace que se pierdan alertas sobre violaciones reales.

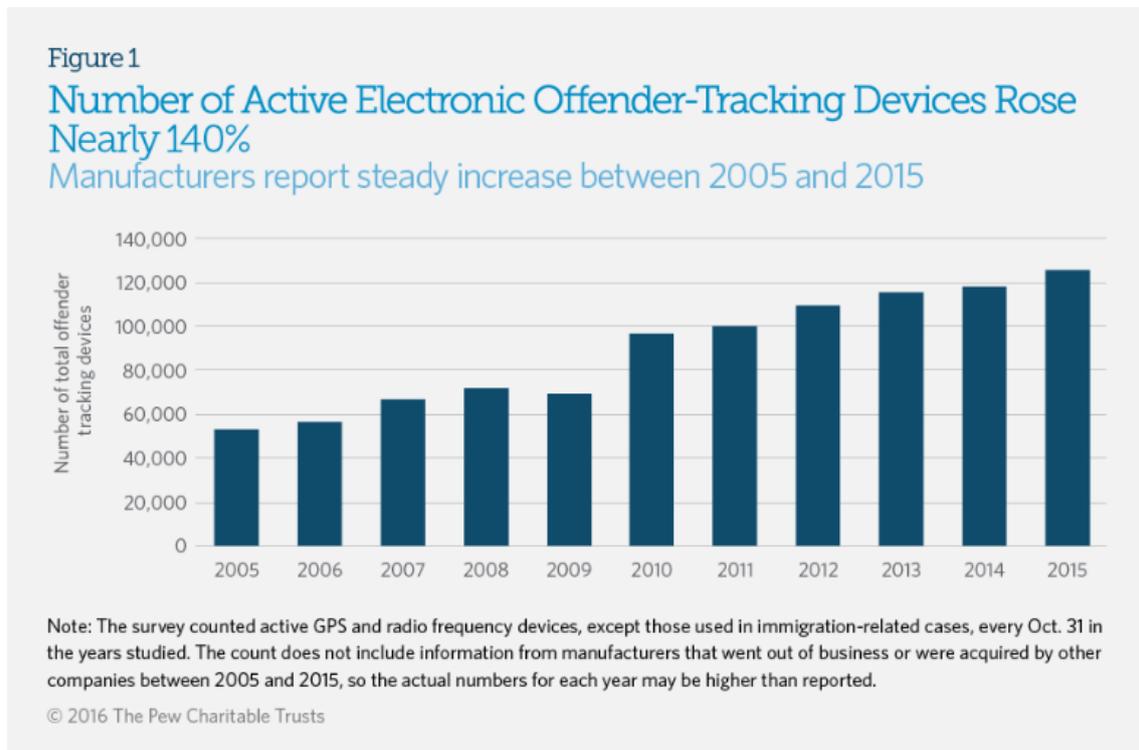
También hay costos bastante altos asociados con el monitoreo electrónico, con tarifas diarias entre US \$ 15-25. En los Estados Unidos, la carga financiera recae sobre el delincuente, que en muchos casos tiene dificultades para pagar el servicio. Muchos estados de los EE. UU. También requieren un teléfono fijo para que el sistema funcione, lo que resulta en un alto costo de instalación para aquellos sin teléfono fijo. El costo del monitoreo electrónico será demasiado alto para algunos delincuentes y permanecer en prisión será la única alternativa. Además, la confiabilidad de los dispositivos y sistemas de monitoreo también ha sido cuestionada desde una perspectiva de seguridad pública. Ha habido varios informes sobre delincuentes que manipulan y piratean sus pulseras de tobillo, lo que hace que el sistema crea que el delincuente se encuentra en un lugar determinado, p. su hogar, cuando de hecho están en otro lugar.

El uso de dispositivos electrónicos de seguimiento de delincuentes se expande considerablemente

Según una encuesta realizada en diciembre de 2015 por The Pew Charitable Trusts, el número de delincuentes criminales acusados y condenados en los

Estados Unidos que son monitoreados con pulseras de tobillo y otros dispositivos electrónicos de rastreo aumentó casi un 140 por ciento en 10 años. Más de 125,000 personas fueron supervisadas con los dispositivos en 2015, en comparación con 53,000 en 2005. (Ver Figura 1.)

Los 50 estados, el Distrito de Columbia y el gobierno federal usan dispositivos electrónicos para monitorear los movimientos y actividades de los acusados preventivos o los delincuentes condenados en libertad condicional o bajo palabra. La encuesta contó el número de unidades activas de GPS y radiofrecuencia (RF) informadas por las compañías que las fabrican y operan, proporcionando la imagen más completa hasta la fecha de la prevalencia de estas tecnologías en el sistema de justicia penal de la nación.



Cómo funciona el seguimiento electrónico

Las autoridades correccionales usan pulseras de tobillo y otros dispositivos electrónicos de rastreo para aumentar el cumplimiento de las condiciones de libertad preventiva, libertad condicional o libertad condicional entre los delincuentes acusados y condenados que residen en la comunidad. Si bien alguna tecnología de monitoreo electrónico está destinada a controlar el comportamiento de las personas, por ejemplo, los dispositivos de bloqueo de encendido de automóviles pueden evitar que los condenados por conducir bajo

la influencia enciendan un automóvil cuando están intoxicados; los dispositivos de rastreo se utilizan para monitorear los movimientos o la ubicación de las personas supervisado. Las dos formas dominantes de dispositivos de rastreo utilizan tecnología GPS y RF.

Los sistemas GPS pueden rastrear continuamente a los delincuentes en tiempo real, identificando sus movimientos y paraderos mediante la transmisión de información de ubicación a los centros de monitoreo y la triangulación de señales de satélites y torres celulares. Los dispositivos son típicamente pulseras de tobillo usadas por aquellos cuyos movimientos están restringidos por órdenes de la corte o de la junta de libertad condicional; sin embargo, algunas jurisdicciones han reemplazado las pulseras de tobillo con teléfonos inteligentes equipados con capacidades de rastreo GPS. Los delincuentes sexuales condenados, por ejemplo, pueden ser excluidos de las escuelas o parques infantiles, mientras que a los condenados por delitos de violencia doméstica se les prohíbe comúnmente acercarse a los hogares o lugares de trabajo de sus víctimas. Cuando los delincuentes monitoreados ingresan a dichas zonas de exclusión, los dispositivos GPS alertan a las agencias supervisoras, que luego pueden tomar medidas.

Los dispositivos de RF monitorean la presencia o no de los delincuentes desde una ubicación fija. Se usan más comúnmente para supervisar a los arrestos domiciliarios o el confinamiento y para hacer cumplir los toques de queda mediante el monitoreo de la presencia de un delincuente de forma continua o durante tiempos específicos. Los sistemas de RF consisten en transmisores alimentados por batería, que generalmente se usan alrededor de los tobillos o las muñecas, y receptores en el hogar que pueden verificar si los delincuentes están a cierta distancia y alertar a los centros de monitoreo de violaciones, lo que permite a las autoridades correccionales tomar medidas.

Un nuevo enfoque para medir el uso de dispositivos de rastreo electrónico

Establecer el número exacto de delincuentes bajo supervisión electrónica es difícil, dada la naturaleza descentralizada del sistema de justicia penal. Las aproximaciones anteriores han variado ampliamente. Por ejemplo, un estudio estimó que más de 90,000 unidades de GPS estaban en uso en todo el país en 2009, mientras que la Oficina Federal de Estadísticas de Justicia informó que la cifra era de aproximadamente 25,000 el mismo año. Ambos estudios, sin embargo, fueron incompletos. El primero no incluía una metodología detallada

y no indicaba si solo contaba dispositivos de monitoreo activos o inactivos; este último no contó a los acusados en libertad preventiva y se basó en la participación voluntaria de los tribunales estatales y locales y las agencias de supervisión, muchos de los cuales no presentaron información.

Para proporcionar una imagen más actualizada y completa, Pew desarrolló una encuesta de las 11 compañías conocidas por fabricar, vender u operar dispositivos GPS y RF en los Estados Unidos, incluidos los territorios de los Estados Unidos. Siete de las empresas más grandes respondieron, lo que representa un 96 por ciento del mercado.

Pew diseñó la encuesta para capturar datos en todos los dispositivos de seguimiento electrónico activos en todo el país, incluidos los que controlan a los acusados previos al juicio o los delincuentes condenados bajo jurisdicción federal, estatal o local. La encuesta excluyó los dispositivos utilizados en casos de inmigración porque esos delitos generalmente se consideran de naturaleza civil y Pew buscó, en cambio, medir el seguimiento electrónico en el sistema de justicia penal.

Para alentar una mayor participación, la encuesta otorgó confidencialidad a todas las empresas que respondieron. Para evitar el doble conteo de personas que pueden haber sido rastreadas electrónicamente en varios puntos en un año, solicitó a las compañías que cuenten la cantidad de dispositivos en uso en un solo día: octubre. 31 — desde 2005 hasta 2015.

La encuesta utiliza el número de dispositivos activos como proxy para individuos. Los fabricantes no tienen acceso a información sobre los delincuentes acusados y condenados supervisados por sus productos.

La tecnología GPS impulsó el aumento en el seguimiento electrónico

El número de delincuentes criminales acusados y condenados monitoreados con dispositivos de rastreo electrónico en los Estados Unidos aumentó 140 por ciento entre 2005 y 2015, de aproximadamente 53,000 a más de 125,000. Extrapolando la participación de mercado del 96 por ciento de las compañías que participaron en la encuesta, el total de 2015 probablemente excedió 131,000.

La encuesta también muestra que un fuerte aumento en el uso de la tecnología GPS representó todo el crecimiento de 10 años en el seguimiento electrónico, más que compensó una disminución en el uso de dispositivos de RF. En 2015,

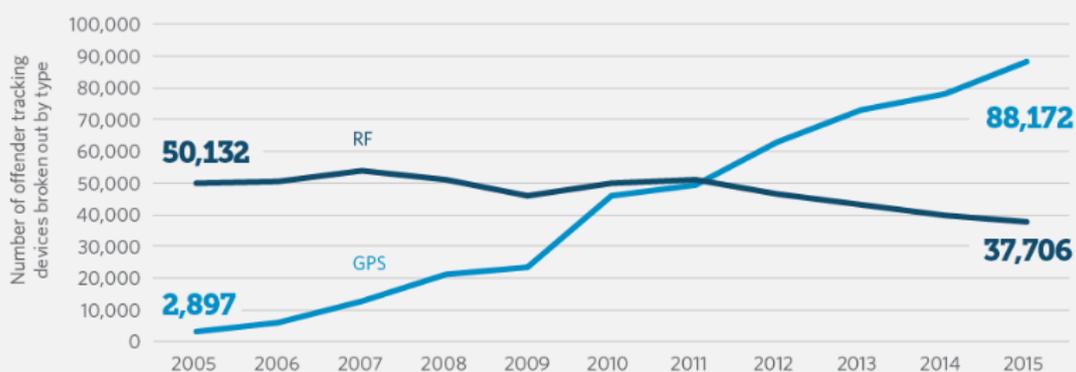
los fabricantes informaron que alrededor de 88,000 unidades de GPS estaban siendo utilizadas para la supervisión de delincuentes acusados y condenados, un aumento de treinta veces de los aproximadamente 2,900 reportados una década antes. Por el contrario, el número de unidades de RF activas cayó un 25 por ciento, de más de 50,000 a menos de 38,000. (Ver Figura 2.) Estos hallazgos son consistentes con los estudios publicados que sugieren que los dispositivos de RF están dando paso a la tecnología que puede rastrear a los delincuentes en tiempo real.

A pesar del crecimiento sustancial del seguimiento electrónico durante el período de estudio, sigue siendo relativamente raro en el contexto del sistema de correcciones de EE. UU. A nivel nacional, casi 7 millones de personas estaban en prisión o en la cárcel o en libertad condicional a fines de 2014, pero las personas rastreadas usando dispositivos electrónicos en 2015 representaron menos del 2 por ciento de ese total. Aunque algunas investigaciones sugieren que el monitoreo electrónico puede ayudar a reducir las tasas de reincidencia, el uso ampliado de estas tecnologías se ha producido en gran medida en ausencia de datos que demuestren su efectividad para varios tipos de delincuentes en diferentes etapas del proceso de justicia penal.

Figure 2

GPS Is Leading Electronic Offender-Tracking Technology

Number of active RF units fell 25%, 2005-15



Note: The survey counts active GPS and RF devices on Oct. 31 of each year, excluding those used in immigration-related cases. It does not include information from manufacturers that went out of business or were acquired by other companies between 2005 and 2015, so the actual numbers for each year may be higher than reported.

© 2016 The Pew Charitable Trusts

Conclusión

La encuesta de Pew sobre dispositivos de rastreo electrónico proporciona el primer recuento válido e integral del número de delincuentes acusados y condenados monitoreados con tecnologías GPS y RF en los Estados Unidos. Más de 125,000 personas fueron rastreadas con los dispositivos en un solo día en 2015, un aumento de casi el 140 por ciento de los 53,000 reportados el mismo día en 2005. Un fuerte aumento en el uso de la tecnología GPS representó todo el crecimiento, más que compensar una disminución del 25 por ciento en el uso de sistemas de RF. Sin embargo, a pesar de la expansión general del seguimiento electrónico, la tecnología sigue siendo relativamente rara en las correcciones de EE. UU. Y el crecimiento adicional debe guiarse por una investigación rigurosa.

Referencias:

People Monitoring and Safety Solution, LBS Research Series 2018 - Berg Insight

<https://www.pewtrusts.org/en/research-and-analysis/issue-briefs/2016/09/use-of-electronic-offender-tracking-devices-expands-sharply>

GEOSATIS

GEOSATIS es un líder mundial en la fabricación y entrega de soluciones integrales de monitoreo electrónico y análisis predictivo para el sistema de justicia penal, utilizando precisión, calidad e innovación suizas. La compañía ofrece tecnología de monitoreo de delincuentes segura, confiable, conveniente y rentable para la supervisión comunitaria de personas en libertad condicional, en libertad condicional y acusados; y trabaja con agencias de justicia penal para mejorar la seguridad pública, mejorar la rehabilitación del delincuente y reducir la reincidencia.

GEOSATIS se fundó en 2011 como un spin-off de la reconocida universidad técnica de EPFL en Lausana, Suiza, y se ha centrado en revolucionar la industria de monitoreo electrónico a través de una comprensión profunda de las necesidades del cliente e innovaciones innovadoras que desafían el statu quo y ofrecen Productos y servicios radicalmente mejores.

A nivel mundial, GEOSATIS ha experimentado un crecimiento exponencial desde el lanzamiento de sus primeras operaciones con clientes en 2015. De hecho, desde cientos de dispositivos producidos e implementados en 2015, hasta varios cientos en 2016, mil en 2017, múltiples miles en 2018, y estamos planeamos alcanzar la marca x0'000 en 2019. Ahora tenemos alrededor de 20 clientes en todo el mundo con varios miles de pulseras implementadas operativamente.

Más Información

Solución → <https://www.youtube.com/watch?v=RapxD2tUTZ4&t=9s>

Brazaletes → <https://www.youtube.com/watch?v=M9HqSzzfor8>

Estación Base → <https://www.youtube.com/watch?v=yFibK0bWwOw&t=3s>

Marca → <https://www.youtube.com/watch?v=MBHeSAjMLMQ>

TOBILLERA ELECTRONICA GEOSATIS



Seguro

- Diseño patentado de titanio reforzado (140 kg)
- Protocolos de encriptación de grado militar
- Detección de manipulación multisensorial.

Altamente confiable

- Múltiples tecnologías de seguimiento geográfico:
- GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
- Triangulación de redes móviles, como una solución alternativa en ausencia de puntos de geo-posicionamiento satelital.
- Radiofrecuencia, cuando se usa con nuestra estación base interior o baliza
- Ranura doble para tarjetas SIM para soporte de múltiples redes móviles
- Fibra óptica sólidamente integrada que elimina la fuente típica de falsas alarmas de manipulación

Conveniente

- Instalación / desinstalación rápida sin herramientas (<5 seg.)
- Comunicación a través de vibraciones y señales LED.
- Más de 30 horas de duración de la batería con carga completa
- Impermeable: IP68

CARGADOR MOVIL GEOSATIS



MOVIL

- Libertad de movimiento mientras se recarga la pulsera.
- No es necesario estar atado a la pared

RAPIDO

- Carga rápida de la pulsera (Tiempo: Menos de 50 minutos)
- Precarga utilizando la estación base (3 horas) o el cable USB (4 horas)

Conveniente

- Instalación rápida y fácil.
- El progreso de carga visualizado en una pantalla
- Impermeable: IP67

GEOSATIS Beacon



Seguro

- Ubicación interior (RF)
- Señal rf (150m / 492 ft) en campo abierto
- Sensores de detección de movimiento
- Prueba de manipulación

Conveniente

- Instalación rápida y sencilla
- No se requiere mantenimiento
- No se requiere fuente de alimentación
- No se requiere línea telefónica
- Resistente al agua: IP68
- 2 años de duración de la batería

Global Interactive Group SRL

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso Oficina 1
C1107AAT Puerto Madero - Buenos Aires, Argentina.

Tel IP: +54 11 5246-4162

Tel Fijo: +54 11 4792-0234

Móvil: +54 9 11 6743 6697

www.gigsrl.com

alex.lawson@gigsrl.com