

¿Para qué sirve una imagen satélite?

Aunque las imágenes de satélite forman parte de nuestra vida cotidiana desde hace ya muchos años, muchas personas se siguen preguntando ¿Para qué sirve una imagen de satélite? Esta pregunta no solo se la hacen la gente de la calle sino también técnicos y políticos relacionados con la gestión del territorio.

De una forma resumida se podría decir que las principales ventajas de las imágenes de satélite son dos: la primera: permite ver cosas prohibidas cosas que de otra forma no se pueden ver; la segunda: se ven simultáneamente porciones muy grandes de territorio.

Ver lo prohibido

Todo el mundo conoce las aplicaciones de los satélites al espionaje militar. El tema sale constantemente en los telediarios, en novelas y en películas. Desgraciadamente, o quizás debiéramos decir afortunadamente, los satélites espía no son tan eficaces como se pintan. De cualquier manera un satélite se puede hacer "volar" por encima de un punto de la tierra y hacer que le fotografíe. No hay que pedir permiso a nadie y pocas son las posibilidades de que el espionado pueda derribar el satélite, aunque siempre le queda la posibilidad tradicional del camuflaje.

Sin llegar al espionaje militar esta posibilidad de los satélites también se utiliza en el mundo civil. Lo utilizan empresas que desean conocer "mejor" a su competencia u obtener información fidedigna antes de presentarse a un concurso público, por ejemplo de una obra de infraestructura en un país remoto.

El ciudadano de a pie también puede dar este uso a las imágenes de satélite, por ejemplo, si quiere fiscalizar ciertas actuaciones de sus gobernantes. Esto no es una quimera, es una realidad de hoy, las imágenes de satélite constituyen una fuente de información alternativa a otras fuentes de información tradicionales.

Ver a la vez

La segunda de las ventajas de una imagen satélite a la hora de estudiar el territorio es la posibilidad de verlo simultáneamente en su conjunto. Hay métodos alternativos de estudio de territorio que dan mas detalle que son capaces de efectuar una mejor

discriminación de los elementos que lo constituyen, pero muchas veces la imagen satélite es la única forma de ver el territorio en su conjunto. No se quiere decir que ver el territorio en su conjunto es mas importante que ver algunos detalles, tan solo se quiere decir que las imágenes de satélite ofrecen un punto de vista que hay que considerar y que aporta una nueva visión del problema. Una buena visualización del problema es el primer paso para resolverlo. Para ver la importancia del punto de vista se va a poner un sencillo ejemplo. Vamos a mostrar una serie de imágenes y se va a preguntar en cada una de ellas ¿que se ve?



Resp.-Un tejido sobre el que se ha pintado algo. Podemos saber el tipo de tejido que es y su trama.



Resp.- Un tejido sobre el que se ha pintado una torre de ajedrez



Resp.-Una tela estampada con torres de ajedrez en color rojo y amarillo. Por una torre amarilla hay 3 rojas dispuestas al trebolillos



Resp.- Lo que se ve es una corbata, en concreto una de sus puntas



Resp.- Un hombre de mediana edad, con frente prominente, con gafas y que viste camisa de cuadros y una corbata en tono naranja

Las imágenes mostradas son de una misma realidad pero están tomadas a escala distintas. A una misma pregunta se obtienen distintas respuestas. Cada escala nos da una información. Una escala no es mejor que otra por sí misma. La escala de trabajo mejor, mas adecuada, la marca la pregunta que se quiere resolver. De nada sirve preguntar a la última foto cuantos hilos por cm tiene la corbata que se ve en la imagen. Pero tampoco de nada sirve preguntar a la primera foto si el que viste ese tejido tiene gafas o no o como se llama o que edad tiene o si es hombre o mujer, etc.

Se podría hacer un símil con el estudio del territorio, se podría decir que el trabajo de campo corresponde a la forma de trabajar de la primera foto mientras que las imágenes de satélite lo hacen de la última.

Las imágenes de satélite presentan el mayor potencial cuando trabajan cubriendo grandes áreas, por ese motivo las imágenes de satélite son fundamentales cuando se estudia el cambio global de nuestro planeta. Las imágenes de satélite también son fundamentales cuando se quiere estudiar todo un país, o un acontecimiento que afecta a gran porción del territorio.

Cada día las imágenes de satélite tienen una mejor resolución espacial lo que hace que cada vez se puedan estudiar porciones más pequeñas de territorio. Sin embargo estas nuevas imágenes no aportan nada realmente nuevo, sino que tan solo pueden sustituir a otros métodos de estudio como puede ser la foto aérea. En estos casos cada método presenta sus ventajas e inconvenientes: prestaciones técnicas, precio de adquisición, coste de procesamiento, disponibilidad, etc...

Con este ejemplo el campo de aplicación de las imágenes parece bien establecido, pero sin embargo, no es generalmente aceptado. Se está acostumbrado a tener una visión "global" de los problemas por suma de visiones parciales, pero no se está acostumbrado a tener una visión global por se.

Salvo los últimos 30 años de su historia el hombre solo conocía su planeta como en la primera foto. La visión de la imagen 5 la tenían reservadas Dios y los Ángeles. Ahora el hombre también puede participar de esta visión y no siempre es fácil acostumbrarse a nuevos puntos de vista.

Esta visión general de los problemas que ofrece la imagen satélite hace que la utilidad de las mismas sea mejor entendida por los estrategas de las organizaciones que por los propios técnicos que las utilizan.