

**Informe de Evaluación
Tecnología StereoSat Perú
(Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento)
(Dirección de Urbanismo y Oficina de Medio Ambiente)**

Indice

TEMAS	Página
Antecedentes.....	1
1. Objetivos.....	1
2. Equipo de profesionales.....	1
3. Actividades realizadas, análisis y resultados.....	1
4. Precisiones y validación metodológica (por aplicación).....	2
5. Impacto de la metodología StereoSat en (El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento).....	2
6. Proyecciones y requerimientos.....	2
7. Comentarios.....	2

ANTECEDENTES

Antecedentes que motivaron la participación de vuestro organismo en el proyecto stereoSat (10 a 15 líneas)

Conocer respecto a propuestas de innovación de la tecnología de generación de cartografía básica a partir de imágenes Satélites Stereo con mayor nivel de resolución e información.

1. Objetivos

- Generación de una cartografía básica y temática a partir de la utilización de imágenes satelitales y de radar.
- Demostrar las ventajas de la metodología StereoSat en 3 Pilotos a nivel nacional.
- Experimentar y hacer más amigable una tecnología portadora de beneficios para varias organizaciones.
- Definir concretamente los beneficios y las potencialidades.
- Evaluar los impactos en los procesos y los recursos humanos y traducirlos en términos de necesidades de capacitación para el personal técnico y los gestores.

2. Equipo de profesionales

- Victor Ignacio Távora Ma-San
- Domingo Tito Sihuay
- Rodolfo Vergaray
- Andrés León

3. Actividades realizadas, análisis y resultados

3.1. Piloto Lima

- Determinación de áreas de expansión urbana, zonas en proceso de consolidación, zonas de riesgo, zonas urbanas en peligro de inundación.
- Determinación de puntos de contaminación en los cuerpos de agua y zonas de disposición de residuos sólidos.

3.2. Piloto Huancayo

- Determinación de áreas de expansión urbana, zonas en proceso de consolidación, zonas de riesgo, zonas urbanas en peligro de inundación y deslizamientos.

3.3. Piloto Ica

- Determinación de áreas de expansión urbana, zonas en proceso de consolidación, zonas de riesgo, zonas urbanas en peligro de inundación

4. Precisiones y validación metodológica

- Según lo apreciado está dentro de los estándares permitidos por las normas.
- Las imágenes stereosat han sido muy precisas al compararlas con el trabajo de campo, asimismo con el trabajo realizado en Arc Gis y Autocad.
 - Esta previsto realizar algunos viajes a la zona de Huancayo e Ica para realizar toma de datos y luego comparar dichos datos con lo trabajado en el proyecto Stereosat.

5. Impacto de la metodología Stereo Sat en el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

- Facilita el trabajo en gabinete, al tener una visión en 3D y permitiendo enriquecer la obtención de datos.
- Facilita la toma de datos visuales en zonas donde otras imágenes no alcanzan cierta precisión.

6. Proyecciones y requerimientos.

- Proponer a la alta dirección esta nueva metodología como herramienta para la obtención de información básica.
- Adquisición de imágenes Stereo a nivel nacional.
- Adquisición de equipos y accesorios para poder visualizar las imágenes Stereo.
- Contar con licencia de prueba del software Socet Set por dos meses.
- Capacitación conjunta con COFOPRI.

7. Comentarios

- Metodología de fácil manejo, entorno amigable y sobre todo permite darle valor agregado a la información generada.
- Al comparar tiempos al trabajar con el programa Socet Set con otros programas en 2D, se puede concluir que con el programa Socet Set se avanza mucho más rápido y la producción de datos es mucho más exacta.
- Con los resultados obtenidos con esta metodología, se podría tomar decisiones obviando en algunos casos la verificación de campo.

18, febrero 2008

Arq. Rommy K. Torres Molina

Coordinadora del Proyecto STEREOSAT
Unidad de Gestión, Investigación e Impacto Ambiental
Oficina del Medio Ambiente
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento