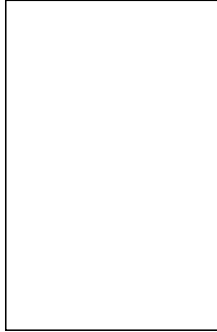


John Hoffman

Delineando la superficie de la Tierra



La firma de John Hoffman, Aerial Images, toma fotografías de la Tierra desde el espacio exterior. Las cámaras montadas en los

satélites envían de vuelta a la Tierra, fotografías digitales. Éstas se usan para hacer mapas o solamente para ver qué está sucediendo en cualquier lugar de la Tierra. “Las nuevas tecnologías de imágenes digitales junto con fotografías aéreas cambian rápidamente la manera en que los mapas de la superficie de la Tierra son hechos” nos dice él.

John se convirtió en un experto en este campo mientras estaba en las fuerzas militares. Él estudió para ser piloto y más adelante aprendió fotografía aérea. Él explica que anteriormente el usar imágenes aéreas para hacer mapas era en un principio un gran paso hacia adelante, “No se podía subir lo suficiente para conseguir una fotografía amplia de la Tierra. Así que terminábamos con un

problema de perspectiva. Los bordes externos de la imagen se inclinan y se tienen escalas de divergencia desde el centro hacia sus bordes. Para solucionar este problema de curvatura tomábamos muchas imágenes superpuestas. Luego las juntábamos usando teoremas geométricos básicos. Sin la geometría, no podemos hacer nuestro trabajo.

“La fotografía satelital ha revolucionado todo el campo,” continúa John. “Cambiamos la altitud, logramos llevar la cámara bien arriba. Ahora el delta –el cambio en ángulo desde el centro de la imagen hacia el exterior– se hizo más pequeño.”

“Las tecnologías futuras serán asombrosas,” exclama John. “Nos darán mucho más control sobre muchos asuntos planetarios de gran escala. Usando este sistema, podemos ahora hasta contar árboles. Así que si estás preocupado por la deforestación en las selvas tropicales en Brasil, actualmente podemos hacer un inventario de esos árboles.”