

" ANTEPROYECTO DE LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO PARA LAS
PROVINCIAS AFECTADAS POR EL ULTIMO SISMO "

Instituto de Investigación de Recursos
Naturales (IREN)

ANTEPROYECTO DE LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO PARA LAS

PROVINCIAS AFECTADAS POR EL ULTIMO SISMO

A.- ANTECEDENTES GENERALES.-

A raíz del último sismo ocurrido el 8 del presente y que afectó a las provincias de Coquimbo, Aconcagua, Valparaíso y Santiago, se ha hecho sentir la urgente necesidad de contar con una cubierta de fotografía aérea actualizada, con el fin de planificar la reconstrucción de las áreas afectadas.

Con posterioridad al terremoto de 1965, que destruyó algunos pueblos de las provincias de Aconcagua y Valparaíso, se hizo un levantamiento aéreo parcial de la zona destruída que fue de gran utilidad en la reconstrucción de ésta.

En la actualidad, y dada la gran extensión territorial que abarcó este sismo, se impone una cubierta total del área afectada. Al mismo tiempo, se estima de importancia contar con una cartografía base de las ciudades y pueblos, que permita a los planificadores disponer de todos los elementos necesarios para proyectar la reconstrucción de ellos. Para la elaboración de esta cartografía hay dos vías, uno es elaborar una carta topográfica y la otra es la elaboración de ortocartas.

B.- OBJETIVOS.-

Las instituciones encargadas de la reconstrucción de las zonas devastadas, como también aquellas que estudiarán el desarrollo regional, deberán contar entre sus antecedentes, con fotografías aéreas tomadas con posterioridad al sismo, como también con mapas de las ciudades destruídas. Para este objeto, se encuentra actualmente en preparación un proyecto tendiente a realizar, durante los próximos meses, la cubierta fotográfica a escala 1:20.000 de un total de 56.810 Km². que se des -

glosan de la siguiente manera:

Coquimbo	31.155 Km ² .
Aconcagua	7.835 Km ² .
Valparaíso	4.850 Km ² .
Santiago	12.970 Km ² .

(Ver mapa adjunto). Al mismo tiempo se proyecta la realización de vuelos a escala 1:10.000 de todas las ciudades y pueblos de la zona, con una superficie total de 649 Km². que se desglosa de la siguiente manera por provincias:

Coquimbo	31.7 Km ² .
Aconcagua	14.8 Km ² .
Valparaíso	84.5 Km ² .
Santiago	518.6 Km ² .

Una vez obtenidas las fotografías aéreas, se procederá a la confección de mapas topográficos de las ciudades y pueblos. Las especificaciones técnicas de los mapas deberán ser dadas por los organismos pertinentes.

C.- PRESUPUESTO.-

El costo de este proyecto sería el siguiente:

1) Fotografía Aérea:

Cálculos estimativos indican que el costo de la toma de la fotografía aérea a escala 1:20.000 sería de alrededor de E° 20.- por Km². y el de la fotografía a escala 1:10.000 sería de E° 60.- por Km².

Por tanto, si se considera que la superficie a cubrir con fotografías a escala 1:20.000 es de 56.810 Km²., es costo total sería de E° 1.136.200.-

Por otra parte, para la fotografía de las ciudades y pueblos a escala 1:10.000, la superficie total sería de 649 Km²., lo que da un costo total estimativo de E° 38.940.-

2) Cartas topográficas u ortocartas:

Un presupuesto estimativo para la confección de cartas topográficas a escala 1:5.000 con curvas de nivel

cada 5 m. asciende a E° 2.120 el Km²., lo que daría un costo total para 649 Km². de E° 1.375.880.

3) Resumen del presupuesto:

- Toma de fotografía aérea 1:20.000	E° 1.136.200.-
- Toma de fotografía aérea 1:10.000	38.940.-
- Carta topográfica escala 1:5.000	1.375.880.-
Costo total del proyecto	<u>E° 2.551.020.-</u>

IREN, Julio de 1971.-