



III SIMPOSIO BOLIVARIANO

Exploración Petrolera de las Cuencas Subandinas
Caracas, 13 al 16 de Marzo de 1988

PROCESAMIENTO DE LA SISMICA DE SUPERFICIE
EMPLEANDO LA SISMICA DE POZO

POR

EMIL JANSON (*)

ANDRE KHAYAN (**)

(*) GECO

(**) SCHLUMBERGER SURENCO

PROCESAMIENTO DE LA SISMICA DE SUPERFICIE

EMPLEANDO LA SISMICA DE SUPERFICIE

RESUMEN

Recientemente se han desarrollado nuevas técnicas de procesamiento y reprocesamiento de sísmica de superficie entre ellas una en la cual se emplean los datos de la sísmica de pozo.

En la sísmica de pozo al descender los geófonos a distintas profundidades es posible obtener curvas de absorción, atenuación y velocidades así como un control en la generación de múltiples. Estos datos pueden ser usados posteriormente para aplicar curvas de recuperación de la ganancia real relativa, eliminación de múltiples, apilamiento y migración con un mejor modelo de velocidades y finalmente obtener una mejor sección sísmica de superficie procesada y con una óptima correlación con los registros de pozo.

El objeto de este trabajo es el de mostrar y explicar estas técnicas de reprocesamiento así como su aplicación y utilidad para la interpretación.

PROCESSING OF THE SURFACE SEISMIC USING

THE WELL SEISMIC

ABSTRACT

Recently new techniques of processing and reprocessing of seismic surface have been developed, among them one in which the data of the seismic well are employed.

In the well seismic when the geophones are lowered to different depths, it is possible to obtain absorption, attenuation and speed curves, as well as a control in the generation of multiples. These data may be used later on to apply curves of the recuperation of the real relative gain, elimination of multiples, piling up and migration with a better speed model and finally to

obtain a better processed surface seismic section and with a very good correlation of the well logs.

The object of this paper is to show and explain these reprocessing techniques, as well as, their application and use for the interpretation.