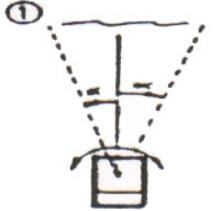
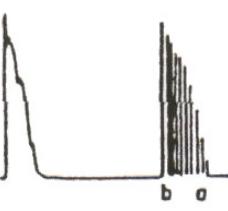
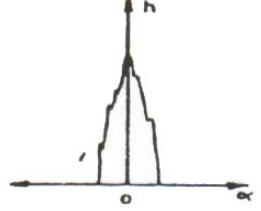
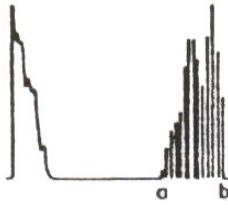
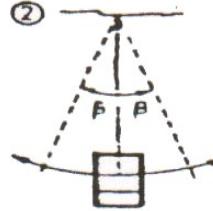
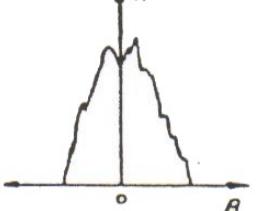
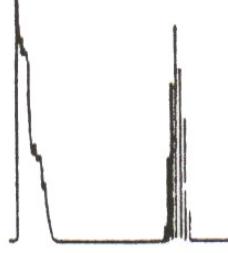
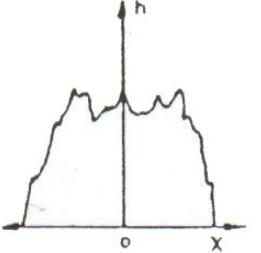
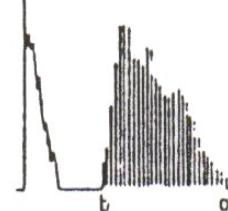
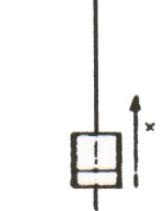
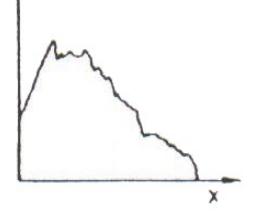
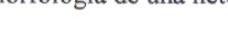


Figura #

**HETEROGENEIDAD DE FORMA PLANA**

MOVIMIENTO DEL PALPADOR	VARIACION DE LA INDICACION DEL ECO	ENVOLVENTE DE LA INDICACION (H=ALT. DEL ECO)	OBSERVACIONES
			Para heterogeneidad del tipo de grieta, la envolvente tiene una cierta anchura debido a que el reflector no es exactamente plano.
Rotación	Transductor : $\alpha \rightarrow o \rightarrow \alpha$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$		Envolvente de forma sensiblemente triangular escarpada. Puede presentar una depresión en la parte superior.
			
Orbita	Tranduc. : $\beta \rightarrow o \rightarrow \beta$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$		Las indicaciones de los ecos sucesivos crecen rápidamente hasta un máximo. La distancia X depende de la longitud de la heterogeneidad.
			X aumenta (en general) con la distancia transductor - heterogeneidad y con el nivel de sensibilidad.
Lateral	Muy pequeño desplazamiento de la indicación del eco.		Cuando el transductor avanza hacia la heterogeneidad, la indicación del eco crece rápidamente al principio.
			A continuación la caída es rápida.
Transversal	Tran. hacia la heterogeneidad Eco : $a \rightarrow b$		X depende de la profundidad de la heterogeneidad y del ángulo del transductor.

Estudio de la morfología de una heterogeneidad mediante un transductor angular.

Figura #

**HETEROGENEIDAD DE FORMA CILINDRICA**

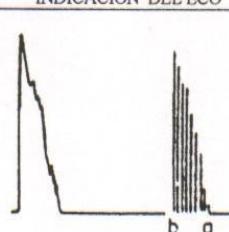
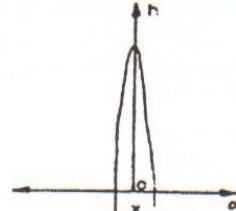
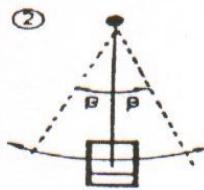
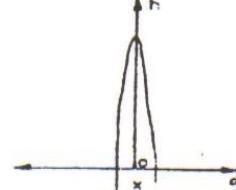
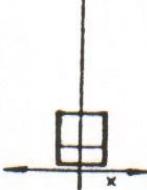
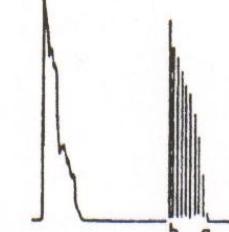
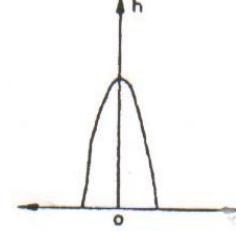
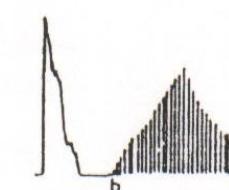
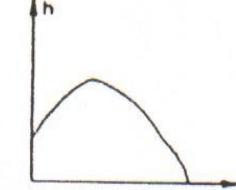
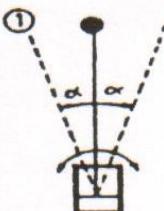
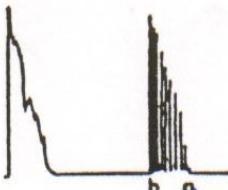
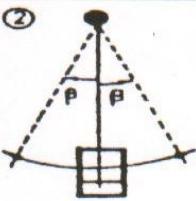
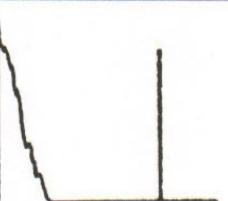
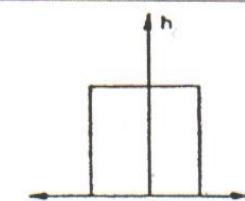
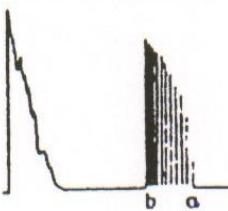
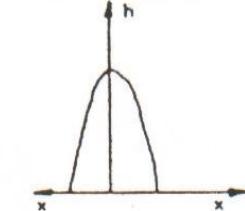
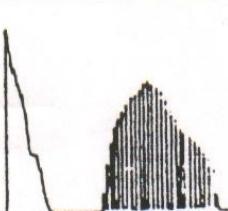
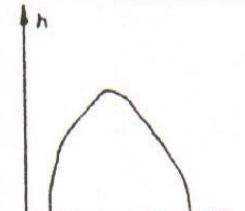
MOVIMIENTO DEL PALPADOR	VARIACION DE LA INDICACION DEL ECO	ENVOLVENTE DE LA INDICACION (H=ALT. DEL ECO)	OBSERVACIONES
			Envolvente muy aguda y estrecha. X es función del diámetro de la heterogeneidad.
Rotación	Transduc.: $\alpha \rightarrow o \rightarrow \alpha$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$		
			Altura del eco constante si la heterogeneidad tiene una forma regular.
Orbita	Transduc. : $\beta \rightarrow o \rightarrow \beta$ Eco : No varía.		
			Envolvente similar a 1 pero más ancha y redondeada en la parte superior.
Lateral	Transduc. : $x \rightarrow o \rightarrow x$ Eco : $a \rightarrow b \rightarrow a$		
			Cuando el transductor avanza hacia la heterogeneidad, la indicación del eco crece rápidamente al principio. A continuación la caída es rápida-
Transversal	Tran. hacia la heterogeneidad Eco : $a \rightarrow b$		
Estudio de la morfología de una heterogeneidad mediante un transductor angular.			

Figura #

**HETEROGENEIDAD DE FORMA ESFERICA**

MOVIMIENTO DEL PALPADOR	VARIACION DE LA INDICACION DEL ECO	ENVOLVENTE DE LA INDICACION (H=ALT. DEL ECO)	OBSERVACIONES
			Las mismas observaciones que para la heterogeneidad de morfología cilíndrica.
Rotación Transduc. : $\alpha \rightarrow o \rightarrow \alpha$ Eco : a → b → a			
			Altura del eco constante si la heterogeneidad tiene una forma regular.
Orbita Transduc. : $\beta \rightarrow o \rightarrow \beta$ Eco : No varía.			
			Envolvente similar a 1 pero más ancha y redondeada en la parte superior.
Lateral Transduc. : $x \rightarrow o \rightarrow x$ Eco : a → b → a			
			Cuando el Transductor avanza hacia la heterogeneidad, la indicación del eco crece rápidamente al principio. A continuación la caída es rápida.
Transversal Tran. hacia la heterogeneidad Eco : a → b			

Estudio de la morfología de una heterogeneidad mediante un transductor angular.