

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

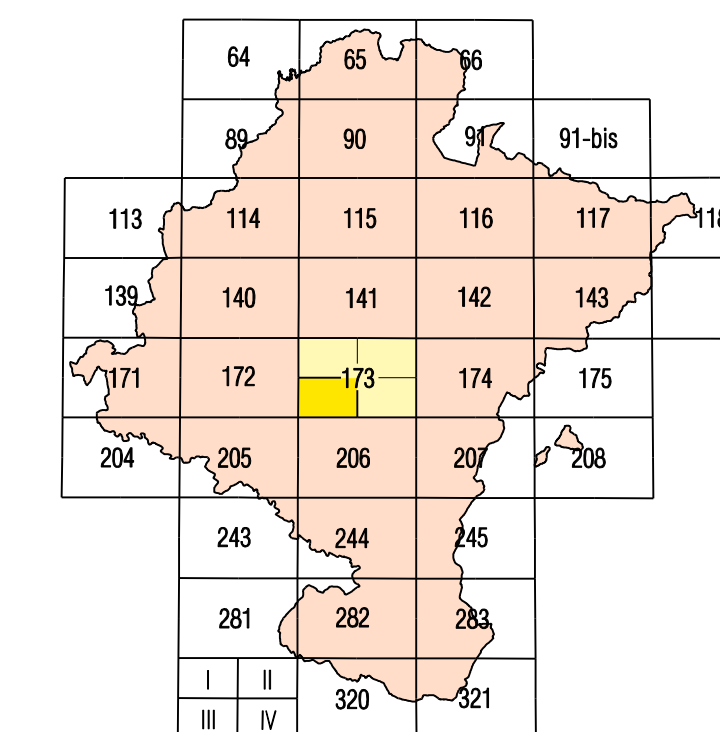
LARRAGA

173-III
(49-18)

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas,
Transportes y Comunicaciones

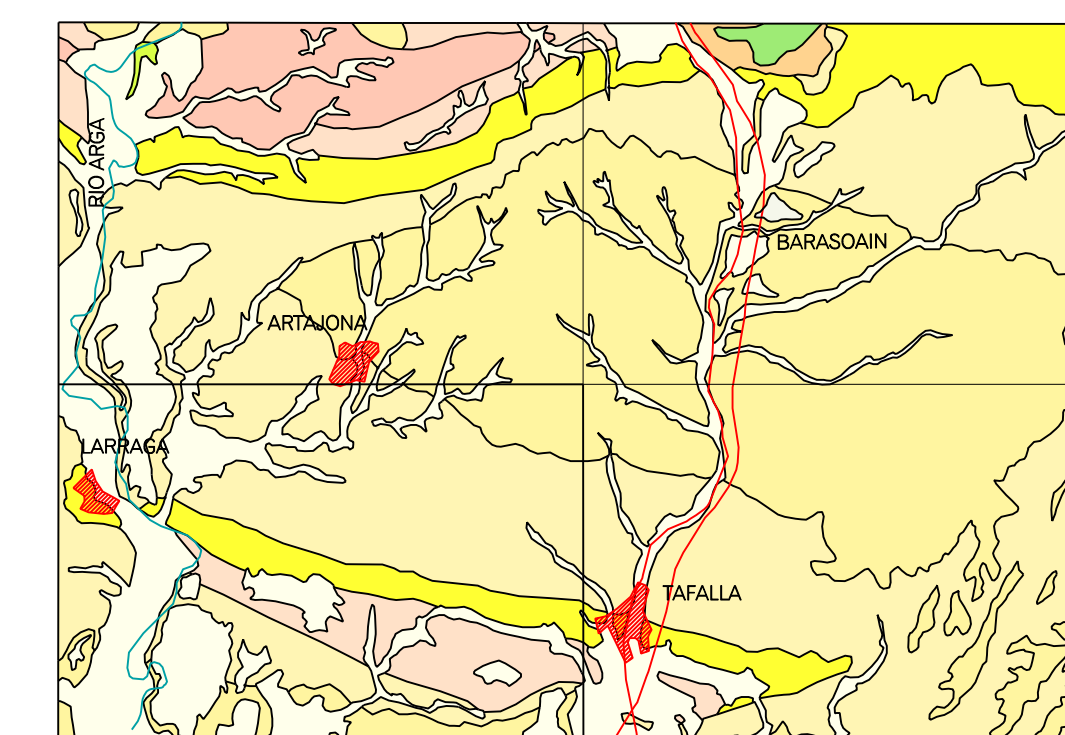
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA
Y OBRAS HIDRÁULICAS
Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA
Escala 1:25.000
HOJA 173-III (LARRAGA)



ESTRELLA I	PAMPLONA I	TAFALLA I	Artajona I	Barasoain II
ALIZ I	TAFALLA II	SANMIGUEL I	Larraga III	Tafalla IV
LOGROÑO I	PAMPLONA II	LEZAMA I		
I	II	III	320	321

ESQUEMA GEOLÓGICO

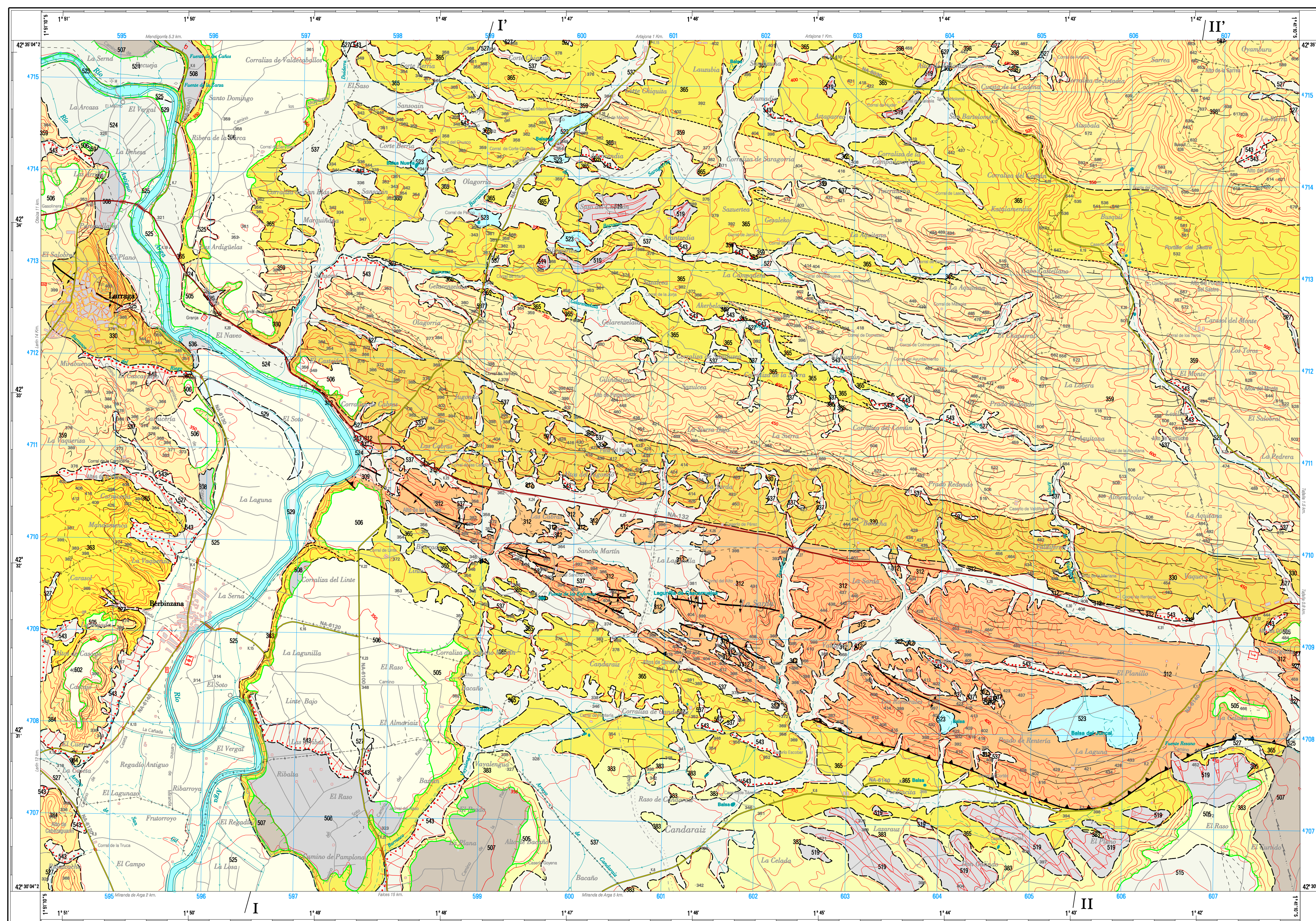


Escala 1:250.000

- Cuaternario
- Unidad Artajona-Cilla. Mioceno Inf-Medio
- Unidad Gallipienzo-Leza. Oligoceno Sup-Mioceno Inf.
- Unidad Mendizabala. Oligoceno Inferior-Superior
- Unidad Mues-Tafalla. Oligoceno Inferior
- Unidad Añorbe-Puente La Reina. Oligoceno Inferior
- Paleoceno - Eoceno
- Cretácico

LEYENDA

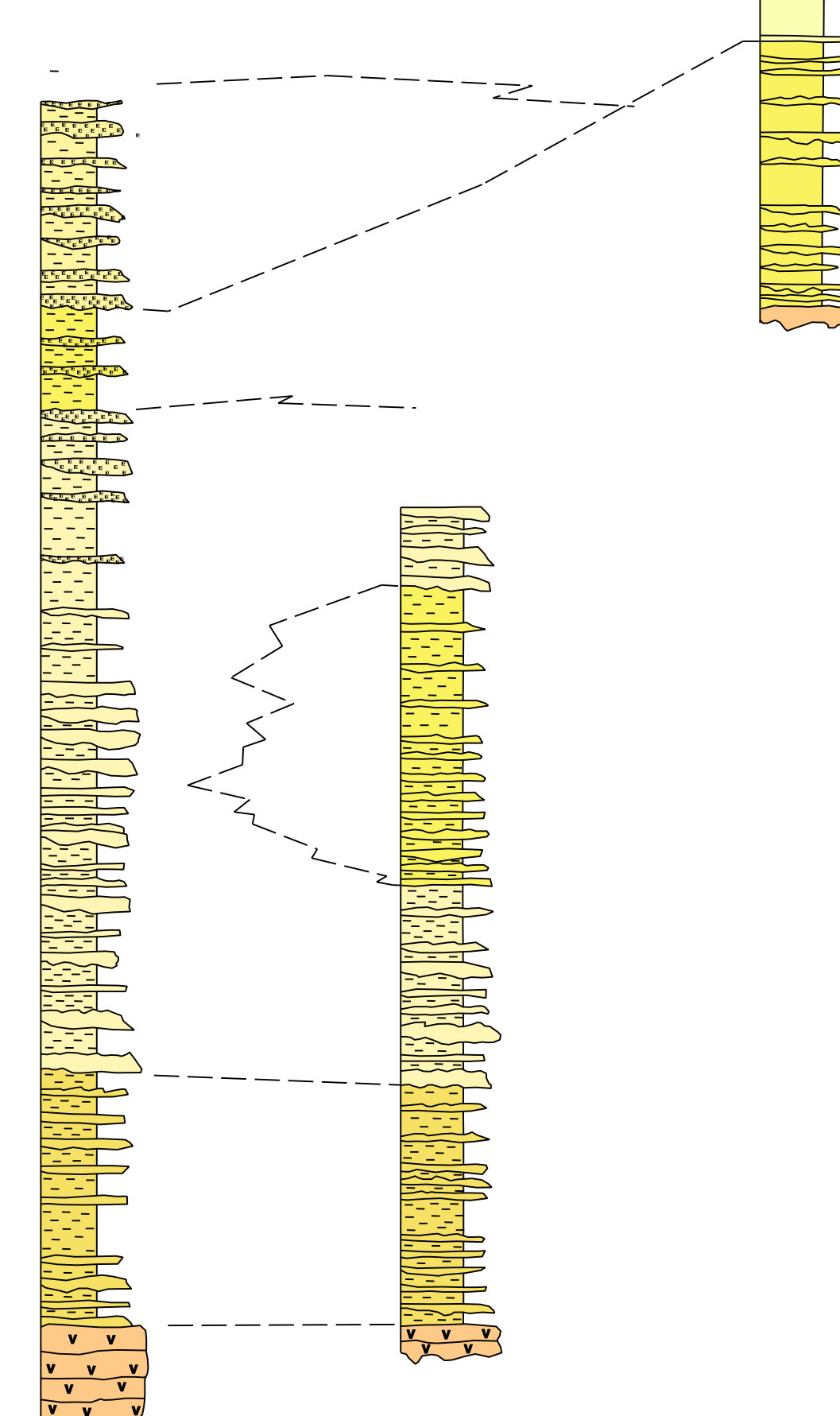
EPOCAS	SUBEPOCAS	ETAPAS	CUATERNARIO	
			Superior	Inferior
NEÓGENO	MIOCENO	Mediterráneo	505	506
			507	508
PALEÓGENO	OLIGOCENO	Santonesense	509	510
			511	512
CRETÁCICO	SUPERIOR	Madrileño	513	514
			515	516



SIGNOS CONVENCIONALES

	Contacto normal		Cabalgamiento supuesto
	Contacto discordante		Anticinal
	Contacto paraconformidad		Sinclinal
	Contacto de cambio de Facies		Anticinal supuesto
	Contacto mecánico		Sinclinal supuesto
	Lineas de espesor (masa de capas)		Anticinal volcado
	Falla		Sinclinal volcado
	Falla supuesta		Dirección y Buzamiento
	Falla directa		Situación de los cortes
	Falla directa supuesta		
	Cabalgamiento		

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



DECLINACIÓN
DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el
1 de Enero de 1995: $\alpha = 4^{\circ}12'$ Oeste
La declinación disminuye cada año 7,4"
Hacia 30. Convergencia de la cuadrícula $\alpha = 7^{\circ}49'53,7''$

1 : 25.000
Escala Internacional Proyección U.T.M. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las alturas se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equivalente de los datos de nivel 0 metros.
Las coordenadas geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea utilizada.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula métrica U.T.M.

Autores: A. Hernández Samaniego (IGS)
G. Portero García (IGS)
Dirección: E. Fari Perico (GVA)
Coordinación Cartografía Digital: M. Jesús Lemañaga Sarriena (GVA)

CORTES GEOLÓGICOS

