

SIGNOS CONVENCIONALES

	Autopista, Autovía
	Carretera Nacional
	Carretera Regional, Comarcal
	Carretera Local
	Camino asfaltado
	Camino, Pista
	Senda
	Ferrocarril ancho ibérico
	Ferrocarril vía estrecha o minero
	Paso a nivel
	Puente, Viaducto
	Línea eléctrica
	Torre metálica, Poste
	Muro, Pared, Tapia
	Alambrada, Cerca metálica
	Muro de contención
	Sebe
	Edificación, Edificio público o singular
	Edificio en construcción, Edificio en ruinas
	Invernadero
	Hórreo, Panera
	Límite de cultivo, Parcela
	Masa de árboles, Árbol, Palmera
	Río
	Arroyo, Riega
	Vaguada
	Canal, Acequia
	Tubería o Conducción aérea
	Piscina, Estanque
	Manantial o Fuente, Pozo
	Curvas de nivel, Punto acotado, Depresión
	Escarpado, Escollera
	Límite de Comunidad Autónoma
	Límite de Concejo
	Aerogenerador

USOS DEL SUELO

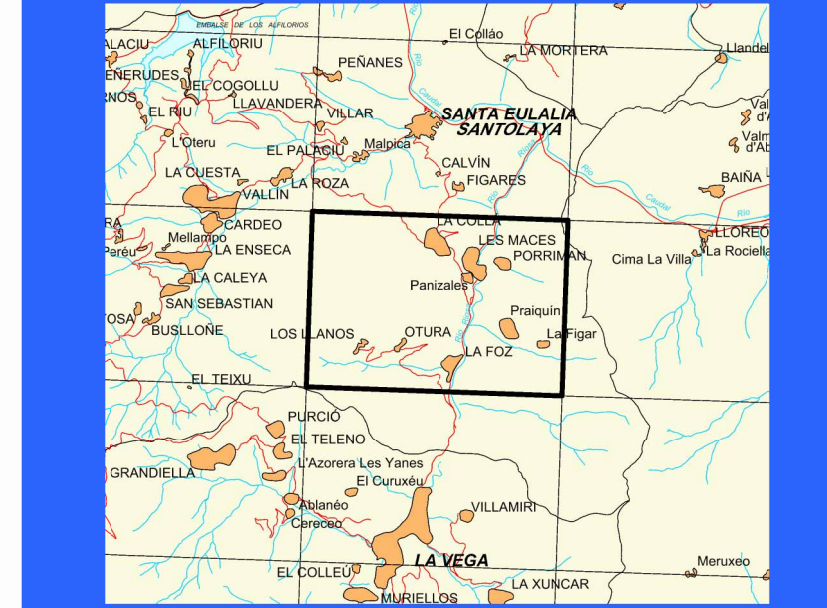
Bp	Bosques Planicaducifolios	Pa	Pastizales
Be	Bosques Esclerófilos	Pd	Prados
Br	Bosques Ribereños	Fr	Frutales
Pf	Plantaciones arbóreas Frondosas	Tc	Terreno Cultivado
Pc	Plantaciones arbóreas Coníferas	Vp	Verde Público
Pe	Plantaciones de Eucalipto	Ms	Marismas
Fa	Formaciones Arbustivas	Du	Dunas
Ma	Matorral	Rd	Roquedos

MAPA TOPOGRÁFICO DE ASTURIAS

ESCALA 1:5.000

LA FOZ
E05000520804

VERSIÓN ETRS89. EPSG 25830



INFRAESTRUCTURA GEODÉSICA AUTÓNOMA.

Todos los trabajos geodésicos sobre los que se sustenta el desarrollo de la cartografía topográfica autonómica a escala 1:5.000 (MTA050), han sido desarrollados mediante enlace a la Red Geodésica del Principado de Asturias (RGPA). Esta red autonómica, mantiene a su vez una trazabilidad con las redes nacionales y europeas mediante su conexión a la Red Geodésica Nacional observada por Técnicas Espaciales (REGENTE).

Todos los observables han sido ajustados sobre el elipsoide (GRS80) en el nuevo sistema de referencia europeo ETRS89, transformando posteriormente las coordenadas geodésicas sobre cada uno de los sistemas de proyección empleados (Universa Transversa Mercator en los husos 29 y 30).

Con motivo de la oficialización del sistema de referencia ETRS89 mediante el REAL DECRETO 1071/2007, de 27 de Julio, esta cartografía está representada en dicho sistema.

Finalmente se ha obtenido un modelo de geoida específico a partir de los vértices REGENTE y determinadas observaciones efectuadas sobre civos de la Red de Nivelación de Alta Precisión nacional.

Dado que dicha red está siendo constantemente actualizada, únicamente se ha incluido en la cartografía los vértices que definen el marco de referencia asturiano, es decir los 37 vértices REGENTE emplazados en el enlace a la Red Nacional sobre ETRS89. El usuario que está interesado en obtener un listado y reseñas actualizado de la infraestructura geodésica disponible consulte la web del servidor de cartografía <http://www.cartografia.pricast.es>

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

1ª Edición	1994 - 1995 - 1996
Fecha de vuelo fotogramétrico:	1991
Fecha de edición:	1991
Empresa adjudicataria:	INCAR
Director técnico:	Eduardo Díaz Pérez, Ingeniero Técnico Topógrafo
Marco de referencia geodésico:	ROI (IGN)
2ª Edición	
Fecha de vuelo fotogramétrico:	2003
Fecha de edición:	2005 - 2006
Empresa adjudicataria edición:	SERESCO
Director técnico:	Oscar Cuadrado Méndez, Ingeniero en Geodesia y Cartografía
Revisión:	Alejo López Quirana, Ingeniero Técnico en Topografía
Marco de referencia geodésico:	RGPA (CATRA - IGN)
Control de calidad:	SITOPCAR
Sistema de referencia:	ETRS89
Elipsoide de referencia:	GRS 1980
Proyección:	Universal Transversa de Mercator, Husos 29 y 30
Sistema de altitudes:	Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante

