

# **BASE DE DATOS ASTURDAT**

(Versión I)

Ana Jesús López Menéndez

Nieves Muñoz Ferreiro

Rigoberto Pérez Suárez

**DOCUMENTO DE TRABAJO 2/93 (Diciembre 1993)**

Han participado en la elaboración de este documento de trabajo los siguientes miembros del equipo HISPALINK-Asturias:

Ana Jesús López Menéndez

Nieves Muñoz Ferreiro

Rigoberto Pérez Suárez

La construcción de la base ha contado además con la colaboración de Lorena García Alonso, becaria del Proyecto.

D. Legal: AS/712-94

# ASTURDAT. BASE DE DATOS DE LA ECONOMIA ASTURIANA

Equipo HISPALINK-Asturias<sup>1</sup>

## PRESENTACION

Desde 1989 el equipo HISPALINK-Asturias se halla integrado en el proyecto nacional HISPALINK de modelización econométrica regional, en cuyo marco lleva a cabo estimaciones y predicciones periódicas de los principales agregados económicos para nuestra región.

En un entorno económico cada día más complejo, las técnicas de modelización y predicción no deben ser consideradas como un fin en sí mismas sino más bien como instrumentos de gran utilidad en cualquier proceso de decisión.

La modelización econométrica proporciona representaciones simplificadas de la realidad, en las que -además de las conexiones entre magnitudes postuladas por la teoría económica- se incorpora el componente aleatorio inherente al comportamiento humano. Los procesos de estimación de modelos no deben ser por tanto analizados como un mero ajuste de datos sino que suponen un progresivo avance en nuestro conocimiento de la realidad económica.

Por su parte, las técnicas de predicción abarcan un amplio abanico de posibilidades con grados de complejidad dispares que, aprovechando en gran medida la información incorporada por los modelos, permiten avanzar resultados de las principales magnitudes económicas con el riesgo inherente a este tipo de procesos.

Estos rasgos generales son perfectamente aplicables al proyecto HISPALINK cuya filosofía general puede resumirse como "la elaboración de bancos de datos, estimación, contraste y posterior simulación de políticas alternativas, en base a modelos econométricos coordinados". Los modelos se elaboran con una metodología común y están conectados con un modelo general de la economía española en funcionamiento desde 1981, el modelo Wharton-UAM, integrado a su vez en el proyecto LINK de Naciones Unidas<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Este documento ha sido elaborado por Rigoberto PEREZ, Ana Jesús LOPEZ y Nieves MUÑOZ, profesores de la Universidad de Oviedo y miembros del proyecto HISPALINK- Asturias, con la colaboración de Lorena GARCIA, becaria del citado proyecto.

<sup>2</sup> El Proyecto LINK de Naciones Unidas realiza predicciones para las principales macromagnitudes en 70 países, entre ellos España.

La experiencia de este Proyecto en el que nuestro país participa desde 1981 motivó la traslación de este esquema de trabajo al entorno nacional, con la creación en 1986 del proyecto HISPALINK en el que actualmente participan 18 Universidades de 14 Comunidades Autónomas.

Si la dificultad de modelizar la realidad económica es considerable, no es menor el esfuerzo necesario para llevar a cabo estimaciones de dichos modelos a partir de la información disponible. En efecto, aunque la realidad económica genera gran cantidad de datos, con frecuencia tales observaciones no se encuentran disponibles en la forma requerida por los economistas. A ello hay que añadir las numerosas fuentes de error que afectan a las estadísticas económicas (carencia de experimentos proyectados, separación entre productores y usuarios, errores de cuestionarios, mentiras, ...) y cuya interacción dificulta en gran medida su cuantificación numérica<sup>3</sup>.

Estas consideraciones nos hacen ser conscientes del importante papel que desempeña nuestra información de base, que actuará como condicionante de cualquier estimación y predicción, afectando por tanto a las perspectivas económicas derivadas de nuestros modelos e incluso -aunque ello trascienda nuestro ámbito de actuación- a las medidas de política económica que podrían considerarse aconsejables a partir de éstas.

Entre las tareas abordadas por el equipo HISPALINK-Asturias ha ocupado un papel preferente la recopilación y permanente revisión de la información. A lo largo de este proceso nos hemos encontrado con claras ventajas -como la existencia, desde 1966, de la *Sociedad Asturiana de Estudios Industriales* (SADEI), entidad que facilita información con importante nivel de detalle tanto espacial (informaciones municipalizadas en las publicaciones *La Renta de los Municipios Asturianos* y *Datos y cifras de la economía asturiana*) como temporal (aparición mensual de los boletines *Coyuntura Regional de Asturias*).

Frente a estas ventajas podemos también recoger lo que -especialmente en trabajos de prospectiva- supone los más graves inconvenientes: los retrasos en la distribución al público de esta información coyuntural y las carencias de ciertas magnitudes -básicamente del sector servicios- relevantes para nuestros trabajos.

Con el ánimo de paliar en la medida de lo posible estas carencias, hemos iniciado un proceso de captación de información primaria de empresas que, además de aumentar el nivel de detalle de nuestros datos, agiliza en gran medida su disponibilidad temporal.

Disponemos así de una muestra de 40 empresas e instituciones representativas de la actividad económica del Principado y que nos sirven para efectuar estimaciones sobre los correspondientes sectores económicos.

---

<sup>3</sup> Un amplio estudio de esta problemática aparece recogido en la obra de O. Morgestern: *Sobre la exactitud de las observaciones económicas*, Ed Tecnos, 1970.

## ESTRUCTURA DE LA BASE ASTURDAT

La base de datos diseñada tiene objetivo prioritario la operatividad, rasgo indispensable si tenemos en cuenta su interrelación con los modelos econométricos sectoriales en que se basan nuestras predicciones.

Con esta intención, hemos concebido ASTURDAT como una base global que integra a su vez tres bases a las cuales, atendiendo a su periodicidad, hemos denominado ASTURANO, ASTURTRI y ASTURMES. Cada uno de estos ficheros de datos está compuesto por tres campos: CLAVE, PERIODO y DATO.

Esta separación en bases diferenciadas presenta varias ventajas de distinta índole:

\* Aumenta la operatividad de la base global, al permitir una denominación única de las variables con independencia de su disponibilidad temporal.

\* Permite la actualización permanente de cada base, incorporando a la misma cifras definitivas que podrían hallarse disponibles únicamente para una periodicidad determinada o bien nuevas prolongaciones de las series.

\* Garantiza la posibilidad de contemplar en cada una de las bases magnitudes diferenciadas. Como consecuencia, ASTURANO tendrá un número de series notablemente superior a las otras bases, al incluir variables que no son contabilizadas con periodicidad inferior a la anual bien sea por razones conceptuales (macromagnitudes como la Renta Nacional) u operativas (caso de ciertas producciones de ciclo largo).

Además de los tres ficheros de datos, la base ASTURDAT se completa con un fichero auxiliar -DESCRIPTOR- que contiene las etiquetas de las distintas series y funciona como un índice exhaustivo de la base.

Por su propio carácter, la base es un instrumento en permanente revisión y actualización no sólo en cuanto a contenidos sino también respecto a su estructura, que en gran medida vendrá condicionada por las necesidades de cada momento. En la actualidad, dicha estructura viene recogida en el fichero DESCRIPTOR de la base según el siguiente esquema:

CAMPO	CONTENIDO
CLAVE	Abierto (Codificado)
DESCRIPCION	Abierto
UNIDADES	Abierto
BLOQUE	C,I,P,D,V,E,S,B
FRECUENCIA	M,T,A
ORIGEN	Abierto
AMBITO	A,N,E
FUENTE	Abierto

El descriptor de la base ASTURDAT contiene un total de 8 campos en los que aparecen recogidos de forma sintética los rasgos característicos de cada serie disponible y cuyas definiciones recogemos a continuación:

\* **CLAVE:** Denominación sintética de la variable.

Las decisiones sobre la clave asignada a cada serie se han llevado a cabo respetando la homogeneidad con la terminología habitualmente empleada en nuestros modelos sectoriales<sup>4</sup>. No obstante, la variedad de series incluidas en esta base ha exigido adoptar algunas decisiones generales que aparecen recogidas a continuación.

<b>RASGO DE LA SERIE</b>	<b>CODIGO INCORPORADO</b>
<b>Tipo de Variable</b>	<b>Símbolo inicial correspondiente</b>
Participaciones	A
Consumo	C
Deflactor	D
Empleo	E
Indice	I
Parados	PA
Productividad	R
Valor Añadido	V
Producción <sup>5</sup>	-
<b>Rama de actividad</b>	<b>Símbolo intermedio correspondiente</b>
Agricultura	A
Energía	E
Bienes intermedios	Q
Bienes de equipo	K
Bienes de consumo	C
Industria	I
Construcción	B
Transportes	Z
Otros servicios a la venta	L
Servicios no a la venta	G
Servicios	S

---

<sup>4</sup> En los documentos metodológicos HISPASTUR cuya última versión corresponde al modelo MECASTUR 93/C (Diciembre 1993) se incorporan anexos con las claves de las variables dependientes e independientes de cada sector.

<sup>5</sup> La base incluye un considerable número de variables regionales que son habitualmente utilizadas como explicativas en nuestros modelos sectoriales. Con el objetivo de utilizar denominaciones operativas, para estas variables -que representan habitualmente producciones físicas- se ha omitido el código inicial, designándolas por un máximo de 5 letras alusivas a su significado.

<b>Ambito de la serie</b>	<b>Símbolo intermedio correspondiente</b>
Asturias	AS-A
Nacional	ES-E
Comunidad Europea	CE

<b>Período de referencia</b>	<b>Símbolo final correspondiente</b>
Valores precios corrientes	-
Valores precios constantes	Año referencia (2 dígitos)
Base índices	Año referencia (2 dígitos)

De acuerdo con el orden anteriormente comentado, la secuencia de la clave - excluyendo en cada caso los códigos que no procedan- será del tipo que sigue:

**Código variables + Símbolo actividad + Ambito espacial + Año referencia**

dando así lugar a las denominaciones que aparecen recogidas en el Anexo final del documento.

Cabe señalar por último que para aquellas variables regionales que recogen producciones (y para las que por tanto se omite el código inicial) se sobreentiende que representan cantidades físicas. De ahí que sea necesario añadir un distintivo final en el caso de que correspondan a precios (P) o valores (V) de las correspondientes producciones.

\* **DESCRIPCION:** Definición completa de la serie correspondiente a una clave, siguiendo fielmente en cada caso el concepto utilizado por la fuente principal.

\* **UNIDADES:** Unidades de medida en las que aparece expresada una serie. Esta clave abarca numerosas modalidades, dado que la base incorpora tanto series cuánticas como series de valores monetarios e indicadores.

\* **BLOQUE:** Ambito al que se adscribe una serie. Este campo incrementa notablemente a la operatividad de la serie y resulta además en ciertos casos complementario de la CLAVE.

Hemos considerado un total de 9 bloques excluyentes a los que se -atendiendo a su carácter- se adscriben las series de la base y cuyos códigos relacionamos a continuación:

<b>BLOQUE</b>	<b>CODIGO</b>
Producción	P
Indíces	I
Rentas-Precios	R
Demanda	D
Valores	V
Empleo	E
Servicios	S
Otros <sup>6</sup>	O

---

<sup>6</sup> En este epígrafe se incluyen aquellas series que por su carácter no se adaptan a los bloques anteriores, caso de las variables climatológicas o medioambientales.

La adscripción de cada serie a un bloque determinado mejora considerablemente la gestión de la base, ya que permite -mediante la utilización de filtros- estudiar separadamente cada uno de los ámbitos considerados.

\* **FRECUENCIA:** Periodicidad de una serie.

Las modalidades de esta clave son mensual (M), trimestral (T) y anual (A).

Tal y como hemos comentado anteriormente, es habitual que una misma variable aparezca en varias de las bases, por lo cual se detallará siempre el máximo nivel de desagregación.

\* **ORIGEN:** Fecha en la que se inicia la serie.

\* **AMBITO:** Contexto espacial al que va referido una serie.

Como consecuencia de su propio carácter, gran parte de las series van referidas al Principado de Asturias. No obstante, ASTURDAT incluye también numerosas variables nacionales e incluso ciertas series referidas a la CE<sup>7</sup>.

Las claves utilizadas en este caso son A para el Principado de Asturias, N para las series nacionales y CE para las referidas al ámbito de la Comunidad Europea.

\* **FUENTE:** Organismo suministrador de la información relativa a una serie, detallando si procede la referencia correspondiente.

Aunque no es posible en este apartado una enumeración exhaustiva de los suministradores, las fuentes de información más habituales son INE para el ámbito nacional y SADEI para Asturias. En este campo se detallan además todas las fuentes complementarias que han suministrado información total o parcial sobre la variable y también el organismo responsable de la prolongación de la serie, aspecto que analizamos en el apartado siguiente.

## **PROLONGACION DE LAS SERIES**

Los trabajos de investigación desarrollados por el equipo HISPALINK Asturias permiten disponer en la actualidad de modelos sectoriales de VAB y empleo, a partir de los cuales se efectúan previsiones con horizonte de dos años y revisión semestral.

Como ya hemos comentado, la estimación de estos modelos exige un conocimiento de la realidad regional que nos ha motivado la elaboración de la base de datos ASTURDAT. Teniendo en cuenta además el fin predictivo de nuestras investigaciones, resulta imprescindible proyectar las series de variables explicativas que alimentan nuestros modelos sectoriales.

---

<sup>7</sup> La próxima actualización de la base ASTURDAT incorporará también ciertas series económicas con mayor desglose espacial (comarcales y municipales).

Como consecuencia, ha sido necesario llevar a cabo un proceso de identificación de series temporales y su posterior prolongación mediante modelos ARIMA y Holt-Winters. Los resultados de estas proyecciones figuran enlazados con las correspondientes series, y como consecuencia el responsable de la proyección se indica al final de las fuentes.

En el caso de las variables regionales, las proyecciones son efectuadas por el equipo HISPALINK-Asturias mientras para las nacionales esta responsabilidad se comparte con el Instituto L.R. Klein de la Universidad Autónoma de Madrid.

El proceso de prolongación ha exigido un estudio individualizado de cada una de las series, analizando las diferentes alternativas y su eficiencia relativa.

Una vez superada esta etapa, hemos desarrollado la aplicación informática PROYECTA que se ejecuta sobre el TSP y que, a través de diversos ficheros de trabajo - datos y programas- permite una sistematización de este proceso<sup>8</sup>.

---

<sup>8</sup> La metodología de la aplicación PROYECTA -que en la actualidad proporciona proyecciones de un elevado número de series- será detallada en un próximo documento de trabajo.



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Ante la imposibilidad de recoger aquí recopilación exhaustiva de las fuentes consultadas para la elaboración de ASTURDAT, relacionamos a continuación una selección de aquéllas que, por su contribución metodológica o su aportación sistemática de datos constituyen la "columna vertebral" de la base.

Somos conscientes sin embargo de la importancia de otras fuentes no citadas, como la *muestra de empresas* e instituciones a la que ya hemos hecho alusión y cuya contribución resulta fundamental. De igual forma, quedan excluidos de esta enumeración algunos organismos que, como en el caso de la *Fundación FIES*, el *Ministerio de Economía y Hacienda* o la *OCDE*, proporcionan periódicamente estimaciones de crecimiento que sirven de referencia a cualquier trabajo de predicción.

BANCO DE BILBAO: *Renta Nacional de España y su distribución provincial*, Varios años.

BANCO DE ESPAÑA: *Boletín Estadístico*, Serie histórica mensual.

CASO, C.; HERNANDEZ, M., PEREZ, R. y M.J. RIO: *HISPASTUR 93/C: Situación actual y perspectivas de la economía asturiana. Aspectos metodológicos y análisis de resultados*. Documento de Trabajo HISPALINK-Asturias 3/93, 1993.

CEPREDE-INSTITUTO L.R.KLEIN: *Perspectivas Económicas y Empresariales*, Informe semestral.

EUROSTAT: *Europa en cifras*, Varios años.

HISPALINK: *Banco de datos multirregional HISPALINK*, X Jornadas HISPALINK, Jarandilla de la Vera, Octubre 1993.

HISPALINK: *HISPADAT. Base de datos*, Octubre 1993.

INE: *Anuario Estadístico*, Serie histórica anual.

INE: *Base de datos TEMPUS*, Series de actualización mensual/trimestral.

INE: *Boletín Trimestral de Coyuntura*, Serie histórica trimestral.

INE: *Contabilidad Nacional de España*, Varios años.

INE: *Contabilidad Regional de España base 1986. Serie Homogénea 1980-89*, 1993.

INE: *Encuesta de Población Activa*, Serie histórica trimestral.

INE: *Encuesta de Salarios en la Industria y los Servicios*, Serie histórica trimestral

INSTITUTO L.R.KLEIN: *Banco de datos actualizado de la economía española*. Guía del usuario, 1993.

MORGESTERN, O.: *Sobre la exactitud de las observaciones económicas*, Ed. TECNOS, 1970.

PULIDO, A.: *Predicción económica y empresarial*, Ed. Pirámide, 1989.

PRINCIPADO DE ASTURIAS: *Producto Neto de la Agricultura Asturiana*, Serie histórica anual.

SADEI: *Asturias en cifras*, Serie histórica anual.

SADEI: *Coyuntura regional de Asturias*, Serie histórica mensual.

SADEI: *La Renta de los Municipios Asturianos*, Serie histórica bianual.

SADEI: *Cuentas Regionales de Asturias*, Varios años.

SEOPAN: *Informe Anual*, Serie histórica anual.

ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCI	F	A	FUENTE
AAAS	PARTICIPACION DE LA AGRICULTURA EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AAES	PARTICIPACION DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
ABAS	PARTICIPACION DE LA CONSTRUCCION EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
ABES	PARTICIPACION DE LA CONSTRUCCION EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
ACAS	PARTICIPACION DE BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
ACERO	PRODUCCION DE ACERO	M	A	SADEI, CORP. DE LA SIDERURGIA INTEGRAL,HISPALINK-A
ACES	PARTICIPACION DE BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
AEAS	PARTICIPACION DE LA ENERGIA EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AEEs	PARTICIPACION DE LA ENERGIA EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
AEHAS	PARTICIP. DE LA ENERGIA HIDRAULICA SOBRE EL TOTAL	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AELT	PARTICIPACION DE ENERGIA TERMICA SOBRE EL TOTAL	M	A	HISPALINK-ASTURIAS
AGAS	PARTICIP. DE SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AGES	PARTICIPACION DE SERVICIOS NO A LA VENTA EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
AIAS	PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AIES	PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK-ASTURIAS
AKAS	PARTICIPACION DE BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AKES	PARTICIPACION DE BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
ALAS	PARTICIPACION DE SERVICIOS A LA VENTA EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
ALES	PARTICIPACION DE SERVICIOS A LA VENTA EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
ALUM	PRODUCCION DE ALUMINIO	M	A	SADEI, INESPAL, HISPALINK-ASTURIAS
ANTRA	PRODUCCION DE ANTRACITA	M	A	SADEI, DIREC. REG. DE MINAS, HISPALINK-ASTURURIAS
AQAS	PARTICIPACION DE BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AQES	PARTICIPACION DE BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
ARRAB	PRODUCCION DE ARRABIO	M	A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
ASAAS	ASALARIADOS EN AGRICULTURA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASAS	PARTICIPACION DE LOS SERVICIOS EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
ASBAS	ASALARIADOS EN CONSTRUCCION EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASCAS	ASALARIADOS EN BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASEAS	ASALARIADOS EN ENERGIA EN EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASES	PARTICIPACION DE LOS SERVICIOS EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
ASGAS	ASALARIADOS EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASIAS	ASALARIADOS EN INDUSTRIA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASKAS	ASALARIADOS EN BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASLAS	ASALARIADOS EN SERVICIOS A LA VENTA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASQAS	ASALARIADOS EN BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASTAS	TOTAL ASALARIADOS EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ASZAS	ASALARIADOS EN TRANSPORTE EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
AZAS	PARTICIPACION DEL TRANSPORTE EN ASTURIAS	A	A	HISPALINK-ASTURIAS
AZES	PARTICIPACION DEL TRANSPORTE EN ESPAÑA	A	N	HISPALINK
CAMIO	MATRICULACION DE CAMIONES	M	A	SADEI, DIREC. PROV. DE TRAFICO, HISPALINK-ASTURIAS
CARBON	PRODUCCION DE HULLA Y ANTRACITA	M	A	SADEI, DIREC. REG. DE MINAS, HISPALINK-ASTURIAS
CARPOR	CANTIDAD DE CARNE DE PORCINO SACRIFICADA	M	A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL Y PESCA, HISPALINK-A
CARPORP	PRECIO DE LA CARNE DE PORCINO SACRIFICADA	M	A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL Y PESCA, HISPALINK-A
CARPORV	VALOR DE LA CARNE DE PORCINO SACRIFICADA	M	A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL Y PESCA, HISPALINK-A

ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCI	F A	FUENTE
CARVAC	CANTIDAD DE CARNE DE VACUNO SACRIFICADA	M A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL Y PESCA, HISPALINK-A
CARVACP	PRECIO DE LA CARNE DE VACUNO SACRIFICADA	M A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL, HISPALINK-ASTURIAS
CARVACV	VALOR DE LA CARNE DE VACUNO SACRIFICADA	M A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL Y PESCA, HISPALINK-A
CCEM	CONSUMO DE CEMENTO EN ASTURIAS	T A	SADEI, SEOPAN, HISPALINK-ASTURIAS
CELFI	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA EN FUERZA INDUSTRIAL	M A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
CELHO	CONSUMO DOMESTICO DE ENERGIA ELECTRICA	M A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
CELHP	CONSUMO PUBLICO Y EN LOS HOGARES DE ENERGIA ELECT	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
CELI	CONSUMO ENERGIA ELEC. PARA INDUSTRIA (CELFI+CELUJ)	M A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
CELPV	CONSUMO PUBLICO DE ENERGIA ELECTRICA	M A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
CELTO	CONSUMO TOTAL DE ENERGIA ELECTRICA	M A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
CELUJ	CONSUMO DE ENERGIA ELECT.PARA USOS INDUSTRIALES	M A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
CEMCG	PRODUCCION DE CEMENTO CLINKER GRIS	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
CEMGT	PRODUCCION TOTAL DE CEMENTO GRIS	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
CGAS	CONSUMO DOMESTICO DE GAS	M A	SADEI, GAS ASTURIAS, ENAGAS
CGASI	CONSUMO INDUSTRIAL DE GAS	M A	SADEI, GAS ASTURIAS, ENAGAS
CGAST	CONSUMO TOTAL DE GAS	M A	SADEI, GAS ASTURIAS
CHAPA	PRODUCCION DE CHAPA	M A	SADEI, ENSIDESA, HISPALINK-ASTURIAS
COK	PRODUCCION DE COK	M A	SADEI, DIREC. REG. DE MINAS, HISPALINK-ASTURIAS
CORREOV	VALOR DEL TRAFICO POSTAL	A A	JEFATURA PROV.DE CORREOS Y TELEGRAFOS DE ASTURIAS
DAES86	DEFLACTOR DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE:CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DBES86	DEFLACTOR DE LA CONSTRUCCION EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DCES86	DEFLACTOR DE BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DEAS86	DEFLACTOR DE LA ENERGIA EN ASTURIAS BASE 86	A A	HISPALINK-ASTURIAS
DEES86	DEFLACTOR DE LA ENERGIA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DGES86	DEFLACTOR DE LOS SERVICIOS NO A LA VENTA EN ESPAÑA	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DIES86	DEFLACTOR DE LA INDUSTRIA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DKES86	DEFLACTOR DE B. DE EQUIPO EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DLES86	DEFLACTOR DE SERVIC. A LA VENTA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DQES86	DEFLACTOR DE BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DSERES86	DEFLACTOR DE SERVICIOS EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DTES86	DEFLACTOR TOTAL EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
DZES86	DEFLACTOR DEL TRANSPORTE EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
EAAS	EMPLEO EN AGRICULTURA EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EAASI	EMPLEO EN AGRICULTURA EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EAASS	EMPLEO EN AGRICULTURA EN ASTURIAS	T A	SADEI
EAES	EMPLEO EN AGRICULTURA EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
EAESI	EMPLEO EN AGRICULTURA EN ESPAÑA	M N	INEM
EBAS	EMPLEO EN CONSTRUCCION EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EBASI	EMPLEO EN CONSTRUCCION EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EBASS	EMPLEO EN CONSTRUCCION EN ASTURIAS	T A	SADEI
EBES	EMPLEO EN CONSTRUCCION EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
EBESI	EMPLEO EN CONSTRUCCION EN ESPAÑA	M N	INEM
ECAS	EMPLEO EN BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ECASI	EMPLEO EN BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
ECASS	EMPLEO EN BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	T A	SADEI
ECES	EMPLEO EN BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
ECESI	EMPLEO EN BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA	M N	INEM

ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCI	F	A	FUENTE
EEAS	EMPLEO EN ENERGIA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EEASI	EMPLEO EN ENERGIA EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EEASS	EMPLEO EN ENERGIA EN ASTURIAS	T	A	SADEI
EEES	EMPLEO EN ENERGIA EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO R. KLEIN-UAM
EEESI	EMPLEO EN ENERGIA EN ESPAÑA	M	N	INEM
EGAS	EMPLEO EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EGASI	EMPLEO EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EGASS	EMPLEO SERVICIOS NO DESTINADOS A VENTA EN ASTURIAS	T	A	SADEI
EGESE	EMPLEO EN SERVIC. NO DESTINADOS A VENTA EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
EGESI	EMPLEO EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ESPAÑA	M	N	INEM
EHOT	PERSONAL EMPLEADO EN ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS	M	A	INE: MOVIMIENTO DE VIAJ. EN ESTABLECIM. HOTELEROS
ETAS	EMPLEO EN INDUSTRIA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EIASI	EMPLEO EN INDUSTRIA EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EIASS	EMPLEO EN INDUSTRIA EN ASTURIAS	T	A	SADEI
EIES	EMPLEO EN INDUSTRIA EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
EIESI	EMPLEO EN INDUSTRIA EN ESPAÑA	M	N	INEM
EKAS	EMPLEO EN BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EKASI	EMPLEO EN BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EKASS	EMPLEO EN BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	T	A	SADEI
EKES	EMPLEO EN BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
EKESI	EMPLEO EN BIENES DE EQUIPO ESPAÑA	M	N	INEM
ELAS	EMPLEO EN SERVICIOS A LA VENTA EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ELASI	EMPLEO EN SERVICIOS DESTINADOS A VENTA EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
ELASS	EMPLEO EN SERVICIOS DESTINADOS A VENTA EN ASTURIAS	T	A	SADEI
ELES	EMPLEO EN SERVIC. DESTINADOS A LA VENTA EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
ELESI	EMPLEO EN SERVIC. DESTINADOS A LA VENTA EN ESPAÑA	M	N	INEM
ELHI	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA HIDRAULICA	M	A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
ELT	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TERMICA	M	A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
ELTO	PRODUCCION TOTAL DE ENERGIA ELECTRICA	M	A	SADEI, HIDROELECTRICA, E. DE VIESGO, HISPALINK-AST
EQAS	EMPLEO EN BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
EQASI	EMPLEO EN BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EQASS	EMPLEO EN BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	T	A	SADEI
EQES	EMPLEO EN BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L.R. KLEIN-UAM
EQES	EMPLEO EN BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
EQESI	EMPLEO EN BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	M	N	INEM
ESAS	EMPLEO EN SERVICIOS EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ESASI	EMPLEO EN SERVICIOS EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
ESASS	EMPLEO EN SERVICIOS EN ASTURIAS	T	A	SADEI
ESES	EMPLEO EN SERVICIOS EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
ESESI	EMPLEO EN SERVICIOS EN ESPAÑA	M	N	INEM
ETAS	EMPLEO EN TOTAL EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
ETASI	EMPLEO EN TOTAL EN ASTURIAS	M	A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
ETASS	EMPLEO TOTAL EN ASTURIAS	T	A	SADEI
ETES	EMPLEO EN TOTAL EN ESPAÑA	T	N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
ETESI	EMPLEO EN TOTAL EN ESPAÑA	M	N	INEM
EXPOR	EXPORTACIONES	M	A	SADEI, EXPORTASTUR, HISPALINK-ASTURIAS
EZAS	EMPLEO EN TRANSPORTE EN ASTURIAS	T	A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS

ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCION	F A	FUENTE
EZASI	EMPLEO EN TRANSPORTE EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
EZASS	EMPLEO EN TRANSPORTE EN ASTURIAS	T A	SADEI
EZES	EMPLEO EN TRANSPORTE EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
EZESI	EMPLEO EN TRANSPORTE EN ESPAÑA	M N	INEM
GIJ	MERCANCIA GENERAL TOTAL	M A	JUNTA DEL PUERTO DE GIJON, HISPALINK-ASTURIAS
GIJDE	MERCANCIA DESEMBARCADA	M A	JUNTA DEL PUERTO DE GIJON, HISPALINK-ASTURIAS
GIJEM	MERCANCIA EMBARCADA	M A	JUNTA DEL PUERTO DE GIJON, HISPALINK-ASTURIAS
GIJLI	GRANELES LIQUIDOS DESCARGADOS	M A	JUNTA DEL PUERTO DE GIJON, HISPALINK-ASTURIAS
HIPON	NUMERO DE HIPOTECAS	M N	INE: ESTADISTICA DE HIPOTECAS
HIPOV	VALOR DE LAS HIPOTECAS	M N	INE: ESTADISTICA DE HIPOTECAS
HORAS	HORAS DE SOL	M A	SADEI
HULLA	PRODUCCION DE HULLA	M A	SADEI, DIREC. REG. DE MINAS, HISPALINK-ASTURIAS
IMPAG	CANTIDAD EFECTOS COMERCIALES IMPAGADOS DEVUELTOS	M N	INE: EST. DE EFECTOS DE COMERCIO DEVUELTOS IMPAGAD
IMPAV	IMPORTE DE EFECTOS COMERCIALES IMPAGADOS DEVUELTOS	M N	INE: EST. DE EFECTOS DE COMERCIO DEVUELTOS IMPAGAD
IMPOR	IMPORTACIONES	M A	SADEI, EXPORTASTUR, HISPALINK-ASTURIAS
IPC1AS92	IPC ALIMENTACION EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC1ES92	IPC ALIMENTACION EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC2AS92	IPC VESTIDO EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC2ES92	IPC VESTIDO EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC3AS92	IPC VIVIENDA EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC3ES92	IPC VIVIENDA EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC4AS92	IPC MENAJE EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC4ES92	IPC MENAJE EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC5AS92	IPC MEDICINA EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC5ES92	IPC MEDICINA EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC6AS92	IPC TRANSPORTE EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC6ES92	IPC TRANSPORTE EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC7AS92	IPC CULTURA EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC7ES92	IPC CULTURA EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPC8AS92	IPC OTROS EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPC8ES92	IPC OTROS EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPCAS92	IPC GENERAL EN ASTURIAS BASE 92	M A	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPCES86	INDICE PRECIOS DE B. DE CONSUMO EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPCES92	IPC GENERAL EN ESPAÑA BASE 92	M N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
IPI1ES90	IND. PRODUC. INDUST. ALIMENTOS EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPIAS89	INDICE DE PRODUCCION INDUST. EN ASTURIAS BASE 89	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
IPIBES90	IND. PRODUC. INDUST. CONSTRUC. EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPICAS89	IPI BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS BASE 89	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
IPICES90	IPI BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPIEES90	IND. PRODUC. INDUST. ENERGIA EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPIES90	INDICE DE PRODUCCION INDUST. EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPIHES90	IPI INDUSTRIAS QUIMICAS EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPIKAS89	IPI BIENES DE INVERSION EN ASTURIAS BASE 89	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
IPIKES90	IPI BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPIQAS89	IPI BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS BASE 89	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
IPIQES90	IPI BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRIES90	IPRI DE ALIM. BEBIDA Y TABACO EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS

ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCI	F A	FUENTE
IPRAES86	INDICE DE PRECIOS DE LA AGRIC. EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRAES90	IPRI INDUSTRIA ALIMENTACION EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRBES86	INDICE DE PRECIOS DE CONSTRUC. EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRBES90	IPRI CONSTRUCCION EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRCES90	IPRI DE BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRES86	INDICE DE PRECIOS DE LA ENERGIA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRES90	IPRI ENERGIA EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRES90	INDICE DE PRECIOS INDUSTRIALES EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRGES86	INDICE PRECIOS SERVIC. NO VENTA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRHES90	IPRI PRODUCTOS QUIMICOS EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRIES86	INDICE DE PRECIOS DE LA INDUSTR. EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRKES86	INDICE PRECIOS DE B. DE EQUIPO EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRKES90	IPRI DE BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRLES86	INDICE PRECIOS SERV. A LA VENTA EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRMES90	IPRI SIDERURGIA EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRQES86	INDICE PRECIOS DE B. INTERMEDIOS EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRQES90	IPRI DE BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA BASE 90	M N	INE, HISPALINK-ASTURIAS
IPRS86	INDICE DE PRECIOS DE LOS SERVIC. EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRLES86	INDICE DE PRECIOS TOTAL EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
IPRZES86	INDICE DE PRECIOS DEL TRANSPORTE EN ESPAÑA BASE 86	A N	INE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM, HISPALINK-ASTURIAS
LAMIN	TOTAL DE PRODUCCION DE LAMINADOS EN CALIENTE	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
LECHE	PRODUCCION DE LECHE DE VACA	M A	SADEI, CONSEJERIA DE MEDIO RURAL Y PESCA
LECHEP	PRECIO DE LA LECHE DE VACA	M A	SADEI, CONSEJERIA DE MEDIO RURAL Y PESCA
LICAS	LICITACIONES EN ASTURIAS	M A	SEOPAN, HISPALINK-ASTURIAS
LICAS86	LICITACIONES EN ASTURIAS CONSTANTES BASE 86	M A	SEOPAN, HISPALINK-ASTURIAS
LICES	LICITACIONES EN ESPAÑA	M N	SEOPAN
LICES86	LICITACIONES EN ESPAÑA CONSTANTES BASE 86	M N	SEOPAN
MATUR	MATRICULACION DE TURISMOS	M A	SADEI, JEF. PROV. DE TRAFICO, HISPALINK-ASTURIAS
OXIGE	PRODUCCION DE OXIGENO	M A	SADEI
PAAAS	NUMERO DE PARADOS EN LA AGRICULTURA EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PAAASI	NUMERO DE PARADOS EN LA AGRICULTURA EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PAAES	NUMERO DE PARADOS EN LA AGRICULTURA EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PAAESI	NUMERO DE PARADOS EN LA AGRICULTURA EN ESPAÑA	M N	INEM
PABAS	NUMERO DE PARADOS EN CONSTRUCCION EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PABASI	NUMERO DE PARADOS EN CONSTRUCCION EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PABES	NUMERO DE PARADOS EN CONSTRUCCION EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PABESI	NUMERO DE PARADOS EN CONSTRUCCION EN ESPAÑA	M N	INEM
PACAS	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PACASI	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PACES	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PACESI	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA	M N	INEM
PAEAS	NUMERO DE PARADOS EN LA ENERGIA EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PAEASI	NUMERO DE PARADOS EN LA ENERGIA EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PAEES	NUMERO DE PARADOS EN LA ENERGIA EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PAEESI	NUMERO DE PARADOS EN LA ENERGIA EN ESPAÑA	M N	INEM
PAGAS	NUMERO PAR. EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PAGASI	NUMERO PAR. EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS

ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCI	F A	FUENTE
PAGES	NUMERO PAR. EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PAGESI	NUMERO PAR. EN SERVICIOS NO A LA VENTA EN ESPAÑA	M N	INEM
PAKAS	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PAKASI	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PAKES	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PAKESI	NUMERO DE PARADOS EN BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA	M N	INEM
PALAS	NUMERO PAR. EN SERVICIOS A LA VENTA EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PALASI	NUMERO PAR. EN SERVICIOS A LA VENTA EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PALES	NUMERO PAR. EN SERVICIOS A LA VENTA EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PALESI	NUMERO PAR. EN SERVICIOS A LA VENTA EN ESPAÑA	M N	INEM
PAQAS	NUMERO PAR. EN BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PAQASI	NUMERO PAR. EN BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PAQES	NUMERO PAR. EN BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PAQESI	NUMERO PAR. EN BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	M N	INEM
PAZAS	NUMERO DE PARADOS EN TRANSPORTE EN ASTURIAS	T A	INE: EPA, HISPALINK-ASTURIAS
PAZASI	NUMERO DE PARADOS EN TRANSPORTE EN ASTURIAS	M A	INEM, HISPALINK-ASTURIAS
PAZES	NUMERO DE PARADOS EN TRANSPORTE EN ESPAÑA	T N	INE: EPA, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
PAZESI	NUMERO DE PARADOS EN TRANSPORTE EN ESPAÑA	M N	INEM
PES	PESCA DESEMBARCADA	M A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL, SERVICIO DE PUERTOS
PESPUV	VALOR DE LA PESCA DESEMBARCADA	A A	SERVICIO DE PUERTOS
PESV	VALOR DE LA PESCA DESEMBARCADA	M A	SADEI, CONSEJ. DE MEDIO RURAL, SERVICIO DE PUERTOS
RAAS	PRODUCTIVIDAD DE LA AGRICULTURA EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RAES	PRODUCTIVIDAD DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RBAS	PRODUCTIVIDAD DE LA CONSTRUCCION EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RBES	PRODUCTIVIDAD DE LA CONSTRUCCION EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RCAS	PRODUCTIVIDAD DE LOS BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RCES	PRODUCTIVIDAD DE LOS BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
REAS	PRODUCTIVIDAD DE LA ENERGIA EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
REES	PRODUCTIVIDAD DE LA ENERGIA EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RGAS	PRODUCTIVIDAD SERVICIOS NO A LA VENTA EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RGES	PRODUCTIVIDAD DE SERVICIOS NO A LA VENTA EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RIAS	PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RIES	PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RKAS	PRODUCTIVIDAD DE LOS BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RKES	PRODUCTIVIDAD DE LOS BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RLAS	PRODUCTIVIDAD DE SERVICIOS A LA VENTA EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RLES	PRODUCTIVIDAD DE SERVICIOS A LA VENTA EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RQAS	PRODUCTIVIDAD DE BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RQES	PRODUCTIVIDAD DE BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RSAS	PRODUCTIVIDAD DE LOS SERVICIOS EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RSES	PRODUCTIVIDAD DE LOS SERVICIOS EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RTAS	PRODUCTIVIDAD TOTAL EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RTES	PRODUCTIVIDAD TOTAL EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
RZAS	PRODUCTIVIDAD DEL TRANSPORTE EN ASTURIAS	A A	HISPALINK-ASTURIAS
RZES	PRODUCTIVIDAD DEL TRANSPORTE EN ESPAÑA	A N	HISPALINK
SAHT	SALARIO ORDINARIO POR HORA TRABAJADA	T A	INE: ENCUESTA DE SALARIOS
SATHT	SALARIO TOTAL MEDIO POR HORA TRABAJADA	T A	INE: ENCUESTA DE SALARIOS

## ANEXO: LISTADO DE VARIABLES INCORPORADAS A LA BASE ASTURDAT

CLAVE	DESCRIPCI	F A	FUENTE
SATM	SALARIO ORDINARIO POR TRABAJADOR/MES	T A	INE: ENCUESTA DE SALARIOS
SATTM	SALARIO TOTAL MEDIO POR TRABAJADOR/MES	T A	INE: ENCUESTA DE SALARIOS
SULFU	PRODUCCION DE ACIDO SULFURICO	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
TELEF	LINEAS TELEFONICAS EN SERVICIO	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
VAAS86	VA DE LA AGRICULTURA EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VAES86	VA DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE:CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VBAS86	VA DE LA CONSTRUCCION EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VBES86	VA DE CONSTRUCCION EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VCAS86	VA BIENES DE CONSUMO EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VCES86	VA DE BIENES DE CONSUMO EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VEAS86	VA DE LA ENERGIA EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VEES86	VA DE LA ENERGIA EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VGAS86	VA SERVIC. NO VENTA EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VGES86	VA DE SERVIC. NO VENTA EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VIAJH	TOTAL DE VIAJEROS EN ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS	M A	INE: MOVIMIENTO DE VIAJ. EN ESTABLECIM. HOTELEROS
VIAJU	TRANSPORTE URBANO DE VIAJEROS	M N	INE: TRANSPORTE DE VIAJEROS INTERIOR REGULAR
VIAS86	VA DE LA INDUSTRIA EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VIDPL	PRODUCCION DE VIDRIO PLANO	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
VIDRI	PRODUCCION DE VIDRIO HUECO	M A	SADEI, HISPALINK-ASTURIAS
VIES86	VA DE LA INDUSTRIA EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VIVCO	VIVIENDAS CONSTRUIDAS	M A	SADEI
VIVSO	SOLICITUD DE CONSTRUCCION DE VIVIENDAS	M A	SADEI
VKAS86	VA DE BIENES DE EQUIPO EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 8	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VKES86	VA DE BIENES DE EQUIPO EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VLAS86	VA DE SERVICIOS VENTA EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VLES86	VA SERVICIOS A LA VENTA EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VQAS86	VA BIENES INTERMEDIOS EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VQES86	VA BIENES INTERMEDIOS EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VSERAS86	VA DE LOS SERVICIOS EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VSERES86	VA DE SERVICIOS EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VTAS86	VA TOTAL EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VTES86	VA TOTAL EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
VZAS86	VA DE TRANSPORTE EN ASTURIAS A PRECIOS DEL 86	A A	INE: CRE, HISPALINK-ASTURIAS
VZES86	VA DE TRANSPORTES EN ESPAÑA A PRECIOS DEL 86	A N	INE: CNE, INSTITUTO L. R. KLEIN-UAM
ZINC	PRODUCCION DE ZINC	M A	SADEI, ASTURIANA DE ZINC, HISPALINK-ASTURIAS



## EQUIPO DE INVESTIGADORES

El grupo HISPALINK Asturias está formado por los siguientes investigadores:

Rigoberto Pérez Suárez (Coordinador)

Covadonga Caso Pardo

Manuel Hernández Muñiz

Ana Jesús López Menéndez

Nieves Muñoz Ferreiro

María Jesús Río Fernández

Juan A. Vázquez García

Luis Fernández-Trabadelo Rayón (Becario)

Lorena García Alonso (Becaria)

El proyecto HISPALINK Asturias ha sido subvencionado por la Consejería de Hacienda, Economía y Planificación del Principado de Asturias y por las Cámaras de Comercio de Asturias.

*Hispalink*  
*Asturias*

## RELACION DE ULTIMOS TRABAJOS PUBLICADOS

### **D.T. 1/93 : EVOLUCION DE LA POBREZA EN ASTURIAS**

En la primera parte de este trabajo se examina el problema de la medición de la pobreza desde una perspectiva metodológica, aplicándose en la segunda los instrumentos planteados para analizar la evolución de la pobreza en la región asturiana a distintos niveles de desagregación.

### **D.T. 2/93 : BASE DE DATOS ASTURDAT (Versión 1)**

En este trabajo se describe la estructura de la base de datos que nuestro equipo está desarrollando al objeto de ampliar y mejorar las fuentes de información básica para nuestros modelos de predicción. Esta base -ASTURDAT- cuenta en la actualidad con más de 300 variables regionales con diferente periodicidad (mensual, trimestral o anual).

### **D.T. 3/93 : HISPASTUR 93**

En este trabajo se analizan algunos aspectos metodológicos así como los resultados de las previsiones realizadas en septiembre de 1993, correspondientes al modelo econométrico elaborado por nuestro equipo para la economía asturiana -MERCASTUR-.

### **D.T. 1/94 : EL SECTOR ENERGETICO EN ASTURIAS. EVOLUCION Y PERSPECTIVAS**

Este documento describe los rasgos básicos que han presidido la evolución temporal del sector energético en la década de los ochenta y plantea tres escenarios sobre la evolución del sector en el período 1994-97.

### **D.T. 2/94 : DEFLACTORES SECTORIALES REGIONALES. UNA PROPUESTA PARA ASTURIAS**

En este trabajo se plantea la necesidad de disponer de índices de precios sectoriales específicos para cada región al objeto de obtener estimaciones de mayor calidad de los valores añadidos. En particular, se proponen deflatores implícitos del VAB a precios de mercado en dos sectores bien diferenciados de la economía asturiana: agricultura e industria.

### **D.T. 3/94 : Mecastur. Modelo Económico Regional de la Economía Asturiana**

En este documento se describe la última versión del modelo econométrico Mecastur para la economía asturiana.