

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Dirección de Metodología y Producción Estadística



ESPECIFICACIONES DE EMPALME

Febrero 2002



CONTENIDO

EMPALME MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA REDISEÑO	3
Introducción	3
Encadenamientos	3
Empalmes.....	3
Empalme de la MMR	4
Alternativas de empalme	4
? Recalcular para periodos anteriores	4
? Agrupar sobre MMM tradicional.....	4
? Empalme agregado	5
Procedimiento	5

	ESPECIFICACIONES DE EMPALME		CÓDIGO: MI-MMM-ESP-02 VERSIÓN : 01 Página : 3 de 6 Fecha 03 /02/2002
			ELABORÓ: Equipo Metodología de Índices

ESPECIFICACIONES DE EMPALME

Introducción

El proceso de revisión y actualización de las investigaciones en el DANE, comprende cambios de carácter estructural y de forma en su diseño y funcionamiento. Estas modificaciones, provocan “rupturas” en la continuidad de las series que se publican de la investigación.

Reducir el impacto de esas “rupturas” es el objetivo de los procedimientos llamados “empalmes” y “encadenamientos”.

Encadenamientos

Como procedimiento técnico, pretende homologar los cambios entre dos revisiones de una misma investigación, resolviendo el problema de la ruptura, desarrollando tratamientos de información que permiten la comparabilidad entre los dos periodos, subsanando las diferencias de carácter metodológico.

Empalmes

Se trata de un procedimiento alternativo al encadenamiento, que da un tratamiento de forma a los cambios metodológicos, y ofrece continuidad a un nivel razonable de desagregación de la información. Desde este punto de vista se trata de un procedimiento con un menor alcance que el encadenamiento, pero que generalmente resulta de más rápida y fácil establecimiento.

Por ofrecer un tratamiento de forma a los cambios, su aplicación sólo es viable en el nivel más agregado de la investigación, donde las particularidades de la medición no resultante importantes entre dos formas de medir el fenómeno.

Empalme de la MMMR

El procedimiento de empalme en la muestra mensual manufacturera base 2001, no es posible de adelantar en los niveles mas desagregados de información, por la clasificación que se esta utilizando para diseño y presentación:

- La MMM tradicional se trabaja con la clasificación CIIU revisión 2, presentando información desagregada a 28 subsectores de actividad. Mientras que la MMM base 2001, viene diseñada sobre la CIIU revisión 3, y presenta información para 48 subsectores de actividad. Desde este punto de vista no existe relación uno a uno, y como tal no se puede empalmar.

Alternativas de empalme

El objetivo del empalme intenta ofrecer “continuidad” en la información que viene entregando la investigación, en tal sentido se ofrecen algunas alternativas que permitan suministrar esta continuidad para la MMM base 2001.

- **Recalcular para periodos anteriores**

Esta alternativa consiste en agregar a cada uno de los establecimientos de la MMM tradicional un código de la CIIU revisión 3, de tal manera que se pueda agregar la información con la misma apertura de la MMM base 2001.

Esta propuesta adolece de un problema para presentación de información, el cual se deriva de la no representatividad estadística que tendrían los agregados contruidos de esta manera, pues la MMM tradicional se diseñó para ser representativa a un nivel menos desagregado de información, 28 subsectores, y no 48.

- **Agrupar sobre MMM tradicional**

Esta alternativa consiste en agregar la información de la MMM base 2001, sobre la estructura de presentación y producción de la MMM tradicional, prolongando la estructura tradicional.

Este trabajo haría pensar que el uso de una clasificación más desagregada no resultaba pertinente y que se podía haber continuado con la clasificación anterior.

- **Empalme agregado**

Esta aproximación del ejercicio se realiza sobre los niveles más agregados de información de la MMM base 2001 y MMM tradicional, Total industria y total por uso y destino económico.

Este procedimiento será aplicable al trabajo sobre números índices de la investigación, pues el trabajo sobre valores absolutos y la construcción de los índices particulares por subsector estarán referidos a bases diferentes y los indicadores derivados de cada uno de los mismos tienen la misma condición.

Procedimiento

El procedimiento para realizar el empalme de números índices para la MMM, o mejor el cambio de base de los números índices de la MMM tradicional a la nueva base, es el siguiente:

1. Encontrar un factor de empalme, o coeficiente de empalme

Esto se logra relacionando el promedio mes de los índices de la MMM base 2001, entre el promedio de números índices de enero a diciembre de 2001 de la MMM tradicional. O también, 100 entre el promedio de números índices de enero a diciembre de 2001 de la MMM tradicional

$$FE = \frac{\sum_{2001/2001} INDICE}{12} / \frac{\sum_{2001/1990} INDICES}{12}$$

2. Cambio de base

Para cambiar de base los índices de la MMM tradicional a MMM base 2001

$$INDICES_{2001/2001} = INDICE_{2001/1990} * FE$$

3. Base 2001 de la MMM

$$100 = \sum_{2001/2001} INDICE / 12$$

Este procedimiento aplica para cualquier nivel de la información que se quiera “empalmar”. La consistencia del empalme se válida, porque las variaciones calculadas no cambian al cambiar la base.