



Gasto en Origen vs Gasto en Destino en la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA)

Resumen: La Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA) es una operación estadística de carácter trimestral, que ofrece información sobre la demanda turística que se genera en Andalucía. La ECTA proporciona información sobre el gasto turístico en Andalucía. A partir de la realización de los trabajos expuestos se incorpora el cálculo del gasto de los turistas en origen, que viene a complementar la información ofrecida sobre el gasto de los turistas en destino, que es la variable que ha venido estimando desde sus inicios esta operación estadística. Se va a detallar su medición y su cálculo, así como su implementación en la nueva aplicación de la ECTA en 'R'.

Palabras clave: gasto origen, gasto destino, gasto medio diario, ECTA.

Autores:

Robledo Medina Fernández

José Manuel Ponce Herrera

Martín Manzanera Díaz

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA



1. Medición del gasto en la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía

La Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA) ha venido midiendo el gasto de los turistas desde el inicio de la operación estadística. La medición de dicho gasto hasta ahora se ha realizado contemplando el gasto en destino de los turistas en Andalucía, es decir, el gasto efectivo que los turistas realizan en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Dentro de la evolución de la propia operación estadística y su adaptación a las recomendaciones internacionales, se plantea la necesidad de incorporar el gasto en origen a la variable de gasto proporcionada por la ECTA. Por tanto, el recoger dicha parte del gasto permitirá una mayor comparabilidad con otras operaciones estadísticas que proporcionan el gasto de los turistas.

Para la ECTA, es turista:

Toda aquella persona que siendo residente fuera de Andalucía visita la Comunidad Autónoma, por motivo distinto al de ejercer una actividad que se remunere en el lugar visitado.

Toda aquella persona que siendo residente en Andalucía se desplaza a una zona distinta de la de residencia por un motivo distinto al de ejercer una actividad que se remunere en el lugar visitado.

Para poder determinar qué desplazamientos van a considerarse dentro del entorno habitual y cuáles fuera, se ha procedido a dividir en zonas Andalucía. Actualmente se contemplan 18 zonas que cubren todo el territorio andaluz. Las zonas consideradas se muestran a continuación:



Por tanto, dentro de la población objetivo de la ECTA, no se encuentran los excursionistas.

El Gasto en Destino de los turistas se calcula para los distintos ámbitos tal y cómo se especifica a continuación:

Gasto Medio Diario por Zonas

El Gasto Medio Diario (GMD) por zonas se calcula para todas las zonas (5 costas, 5 capitales y 8 interiores). Se define:

$$G\hat{M}D_i = \frac{\sum_{k \in \text{zonai}} X_{ik} \cdot G_{ik}}{\sum_{k \in \text{zonai}} G_{ik}}$$

donde

X_{ik} es el gasto medio diario del cuestionario k perteneciente a la zona i

G_{ik} es el grupo turístico correspondiente al cuestionario k



- Gasto Medio Diario por Provincia

El Gasto Medio Diario en la provincia j se calcula como media ponderada de los gastos medios diarios de las zonas que componen dicha provincia. La ponderación será el peso en población estimada que cada zona tenga sobre la provincia. Se define:

$$G\hat{M}D_j = \sum_{i \in j} \frac{\hat{N}_i}{\hat{N}_j} G\hat{M}D_i$$

- Gasto Medio Diario Total

El Gasto Medio Diario Total de Andalucía, se calcula como media ponderada de los gastos medios diarios de las 8 provincias. La ponderación será el peso en población estimada que cada provincia tenga sobre el total de Andalucía. Se define:

$$G\hat{M}D = \sum_{\forall j} \frac{\hat{N}_j}{\hat{N}} G\hat{M}D_j$$

- Gasto Medio Diario por Zonas y Procedencias

El gasto medio diario para una zona y una procedencia, se calcula para todas las zonas. Se define:

Procedencia Andaluces:

$$G\hat{M}D_i^A = \frac{\sum_{k \in \text{zonai}} X_{ik}^A \cdot G_{ik}^A}{\sum_{k \in \text{zonai}} G_{ik}^A}$$

donde

X_{ik}^A es el gasto diario realizado en la zona i por los andaluces.

G_{ik}^A es el grupo turístico del cuestionario k , siendo dicho cuestionario de la zona i y andaluz

Se lleva a cabo el cálculo de forma similar para el resto de procedencias (RE, UE, RM)



- Gasto Medio Diario por Provincias y Procedencias

El Gasto Medio Diario en la provincia j para una procedencia se calcula como media ponderada de los gastos medios diarios de dicha procedencia y de las zonas que componen la provincia. La ponderación será el peso en población estimada que cada zona tenga sobre la provincia. Se define:

Procedencia Andaluces:

$$G\hat{M}D_j^A = \sum_{i \in j} \frac{\hat{N}_i}{\hat{N}_j} G\hat{M}D_i^A$$

Se realiza de forma similar para el resto de las procedencias (RE, UE, RM)

2. Incorporación del Gasto en Origen al Gasto Medio Diario en Destino

La formulación descrita es la que se utiliza para el cálculo del Gasto Medio Diario en destino (GMD) en la ECTA. Para el cálculo de Gasto Medio Diario con Gasto en Origen (GMD con GO) se usará la misma formulación, pero incorporando a la misma una serie de variables que se preguntan en el cuestionario. Por tanto, dicha variable gasto incorporará tanto el gasto en destino como el gasto en origen.

Las preguntas del cuestionario que recogen la información referida al Gasto en Origen son las siguientes:

A continuación le vamos a hacer una serie de preguntas acerca de los pagos que ha realizado en su visita turística. ¿Realizó todos los pagos de viaje en la misma moneda? (Si/No)

¿En qué moneda va a expresar este precio?

¿Realizó pagos en su lugar de residencia para este viaje? (Si/No)

¿Qué precio pagó en su lugar de residencia por los servicios adquiridos?

Tamaño del grupo por el que pagó

Lo pagado en su lugar de residencia se refiere a:



Paquete turístico

Productos turísticos individuales adquiridos a una agencia de viajes

Productos turísticos individuales adquiridos de forma particular

¿Está incluido el transporte para llegar a su destino en Andalucía?

¿Cuánto corresponde al transporte para llegar a su destino en Andalucía?

¿Está incluido el transporte en Andalucía?

¿Cuánto corresponde al transporte en Andalucía?

¿Está incluido el alojamiento en pensión completa?

¿Cuánto corresponde al alojamiento en pensión completa?

¿Está incluido el alojamiento en media pensión?

¿Cuánto corresponde alojamiento en media pensión?

¿Está incluido el alojamiento y el desayuno?

¿Cuánto corresponde al alojamiento y desayuno?

¿Sólo incluye el alojamiento?

¿Cuánto corresponde al alojamiento?

¿En qué moneda ha expresado esa cantidad?

¿Está incluido el alquiler de coche?

¿Cuánto corresponde al alquiler de coche?

¿Incluye otros servicios?

¿Cuánto corresponde a esos servicios?

Lógicamente, las preguntas anteriores llevan incorporado su propio flujo en el cuestionario de forma que en función de las respuestas del turista se van cumplimentado unas u otras.

Estas variables se incorporan a la variable del gasto para obtenerlo con el gasto en origen incluido, lo que implica tomar una serie de decisiones a la hora de computar dicho gasto.



A la hora de calcular el gasto en origen se distinguen varias opciones posibles en función de las respuestas de los turistas:

1) El encuestado no paga en origen

En este caso la variable PAGOSENRESIDENCIA = 02 (no hay cantidad alguna consignada como pago en origen) por lo cual el gasto en origen por persona y día (GO) será 0. No se añadiría nada al importe de Gasto en Destino.

2) El encuestado paga en origen y la forma de organizar el viaje no es paquete turístico.

En este caso la variable PAGOSENRESIDENCIA = 01 y PRECIORESSERVICIOS > 0 (existe cantidad consignada como pago en origen y es mayor que 0) y PAGOENRESPOR <> 01 (no contrata paquete turístico.). El gasto en origen por persona y día se calcularía de la siguiente forma:

$$GO_1 = \left(\sum \left[\text{Importe transporte en Andalucía} + \text{Importe en Alojamiento} + \text{Importe en Alquiler de coche} + \text{Importe en Otros Servicios} + \frac{1}{(\text{Tamaño de grupo} * \sum \left[\text{Pernoctaciones en las distintas zonas} \right])} \right] \right)$$

El numerador estaría compuesto por las cantidades pagadas en origen correspondientes al transporte en Andalucía, el alojamiento, el alquiler de coches y otros servicios. El denominador sería el producto del tamaño de grupo por las pernoctaciones realizadas en las distintas zonas de Andalucía visitadas (se recogen un máximo de 5 movimientos entre zonas en cada cuestionario). La cantidad que el turista paga en transporte para llegar a Andalucía no se contabiliza al calcular el gasto en origen.

3) El encuestado paga en origen y la forma de organizar el viaje es paquete turístico.

En este caso PAGOSENRESIDENCIA = 01 Y PRECIORESSERVICIOS > 0 (existe cantidad consignada como pago en origen y es mayor que 0) y PAGOENRESPOR = 01 (contrata paquete turístico). El gasto en origen por persona y día se calcularía:

$$GO_2 = \frac{(\text{Importe paquete turístico} * W_{ijk})}{(\text{Tamaño de grupo} * \sum \left[\text{Pernoctaciones en las distintas zonas} \right])}$$

Dónde:

W = Factor gasto en Andalucía

i = Año

j = Trimestre

k = Procedencia



Este factor de gasto en Andalucía representa el porcentaje del gasto pagado en origen, correspondiente al paquete turístico, que repercute en Andalucía.

El numerador es el producto del importe del paquete turístico por el factor de gasto en Andalucía. El denominador es el producto del tamaño de grupo por las pernoctaciones realizadas en las distintas zonas de Andalucía visitadas (se recogen un máximo de 5 movimientos entre zonas en cada cuestionario).

En primer lugar se calcula la parte del paquete que se imputa a Andalucía, y posteriormente se desempaqueta esa cantidad.

Para el cálculo se utilizan los datos recogidos por la propia encuesta. Esto permite conocer, por procedencia, la distribución de los gastos de los turistas para las distintas partidas del Gasto en origen. Para ello se utilizan los cuestionarios que pagan en origen y no organizan su viaje a través de un paquete turístico.

El factor de gasto en Andalucía se calcula:

$$W_{ijk} = \frac{\sum[(\text{Importe transporte en Andalucía} + \text{Importe en Alojamiento} + \text{Importe en Alquiler de coche} + \text{Importe en Otros Servicios})]}{\sum[(\text{Importe transporte para llegar a Andalucía} + \text{Importe transporte en Andalucía} + \text{Importe en Alojamiento} + \text{Importe en Alquiler de coche} + \text{Importe en Otros Servicios})]}$$

El numerador está compuesto por todos los gastos que se imputan a Andalucía y el denominador incluye, además de los gastos recogidos en el numerador, los gastos en transporte para llegar a Andalucía. De esos gastos se considera que el Transporte para llegar a Andalucía no repercute en Andalucía y por lo tanto se deducirá del total y así se obtiene el porcentaje del total de gasto en origen que realmente repercute en Andalucía.

Este porcentaje es lo que se denomina factor de gasto en Andalucía (W_{ijk}).

Una vez aplicado el factor de gasto a la cantidad pagada en paquete, a la cifra resultante se le aplican los porcentajes del gasto en origen calculados para sus distintas partidas, para desempaquetarlos (Transporte en Andalucía, Alojamiento, Alquiler de coche y Otros). En el caso del Alojamiento, el porcentaje aplicado dependerá de la modalidad de alojamiento que proceda, Pensión Completa, Media Pensión, Alojamiento y Desayuno ó Sólo Alojamiento.

El gasto en origen por cuestionario, persona y día se sumará al gasto en destino por cuestionario, persona y día que se viene calculando todos los trimestres, obteniendo de esta forma el gasto total por cuestionario, persona y día que repercute en Andalucía. Aplicando los pesos por zonas,



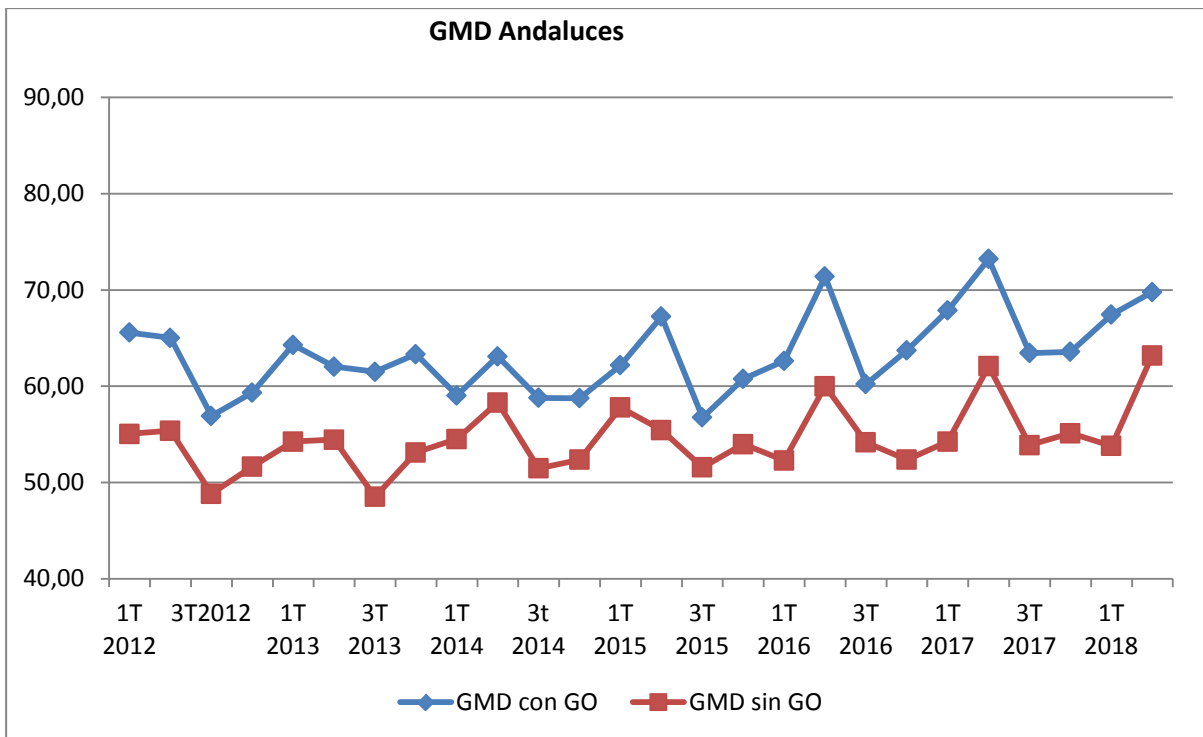
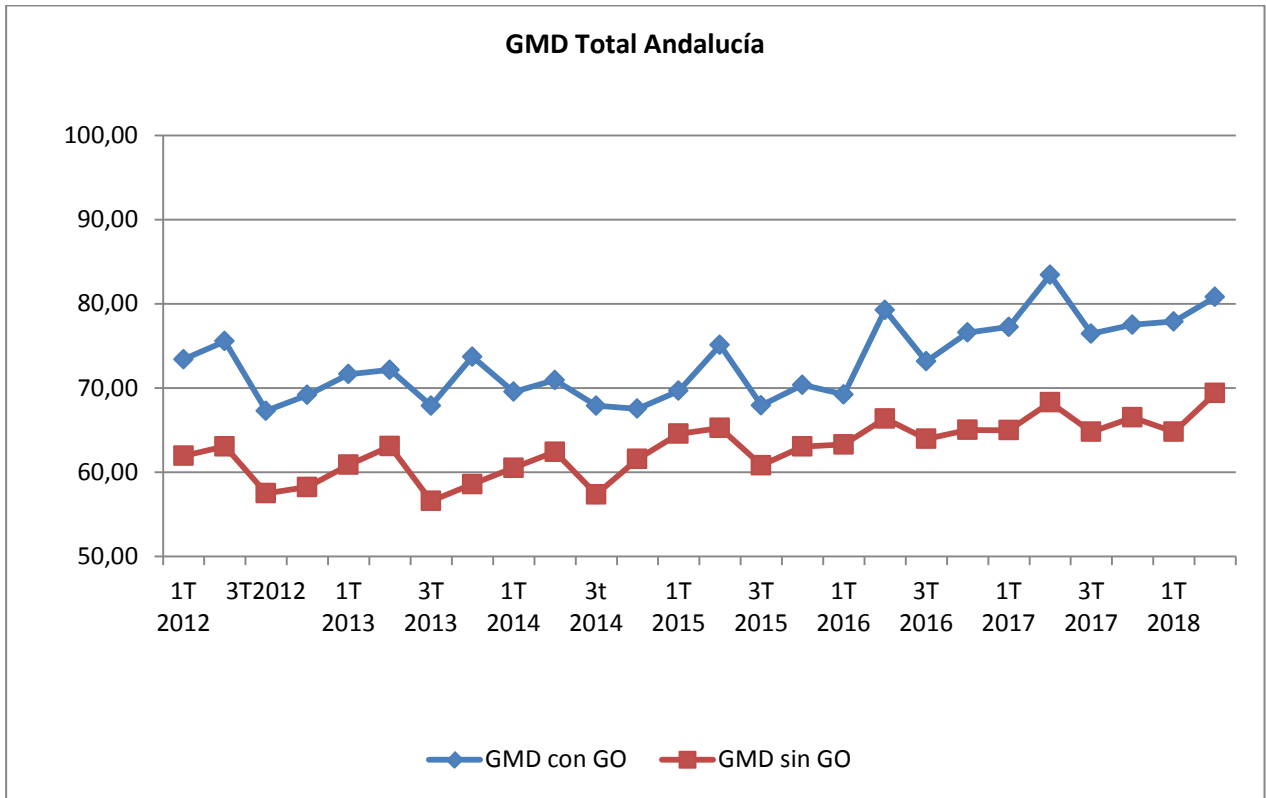
provincias y procedencias se obtendrá el GMD con gasto en origen incluido (GMD con GO), por provincias y procedencias, tal y cómo se ha descrito anteriormente en la formulación.

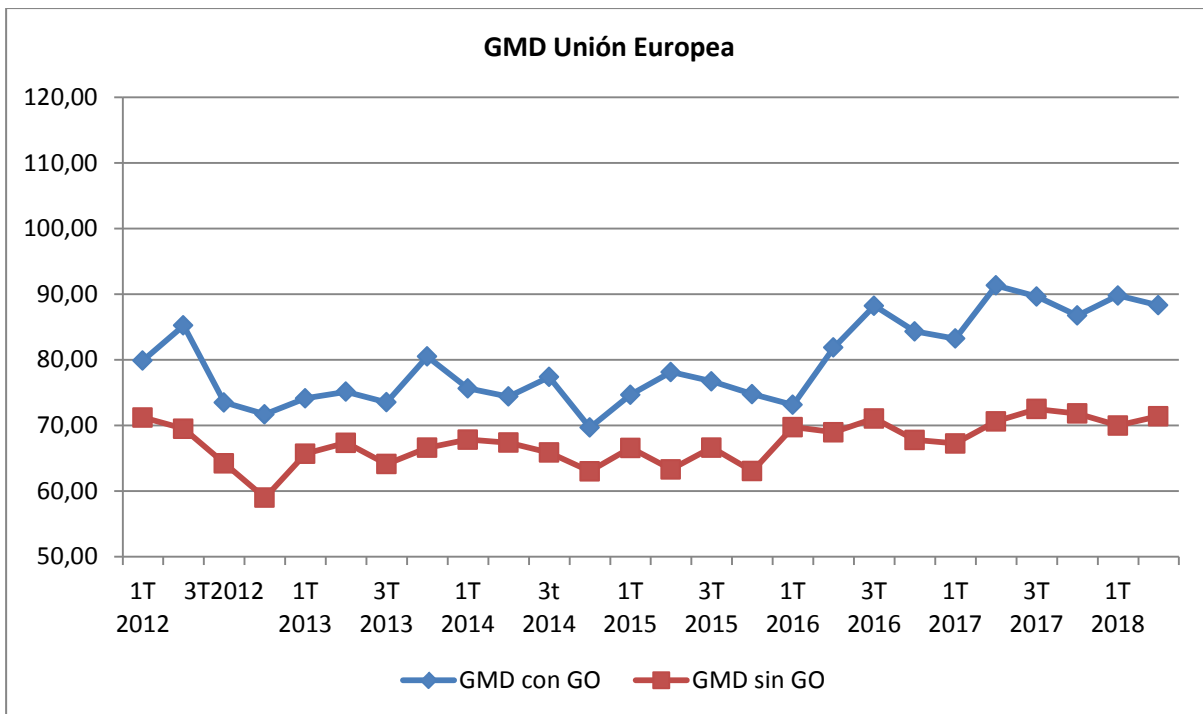
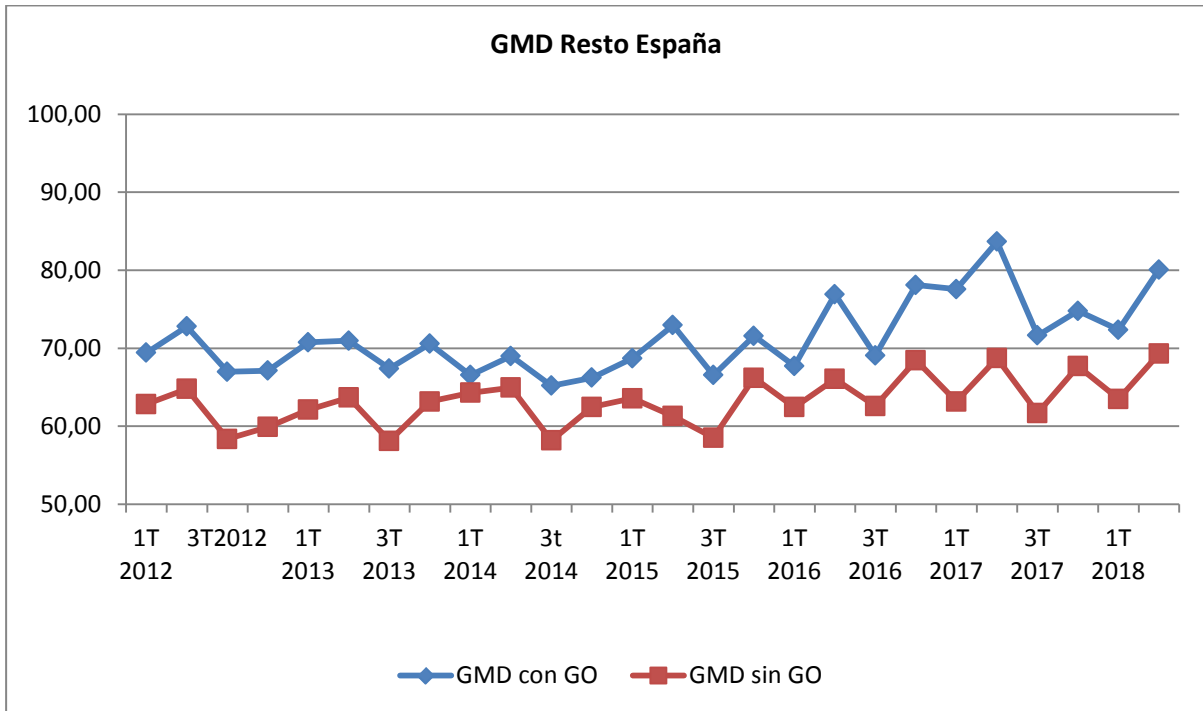
Para tener una serie suficientemente larga de GMD con GO, se han calculado desde el 1º Trimestre de 2012, que es lo máximo que se ha podido retroceder manteniendo un equilibrio entre resultados y recursos consumidos. Inicialmente los filtros de gasto utilizados para calcular los GMD con GO eran los mismos que en el caso del GMD sin GO. Sin embargo ha sido necesario ajustar dichos filtros en algunos casos debido a que el comportamiento de los GMD con GO no tiene por qué asemejarse al de los GMD sin GO.

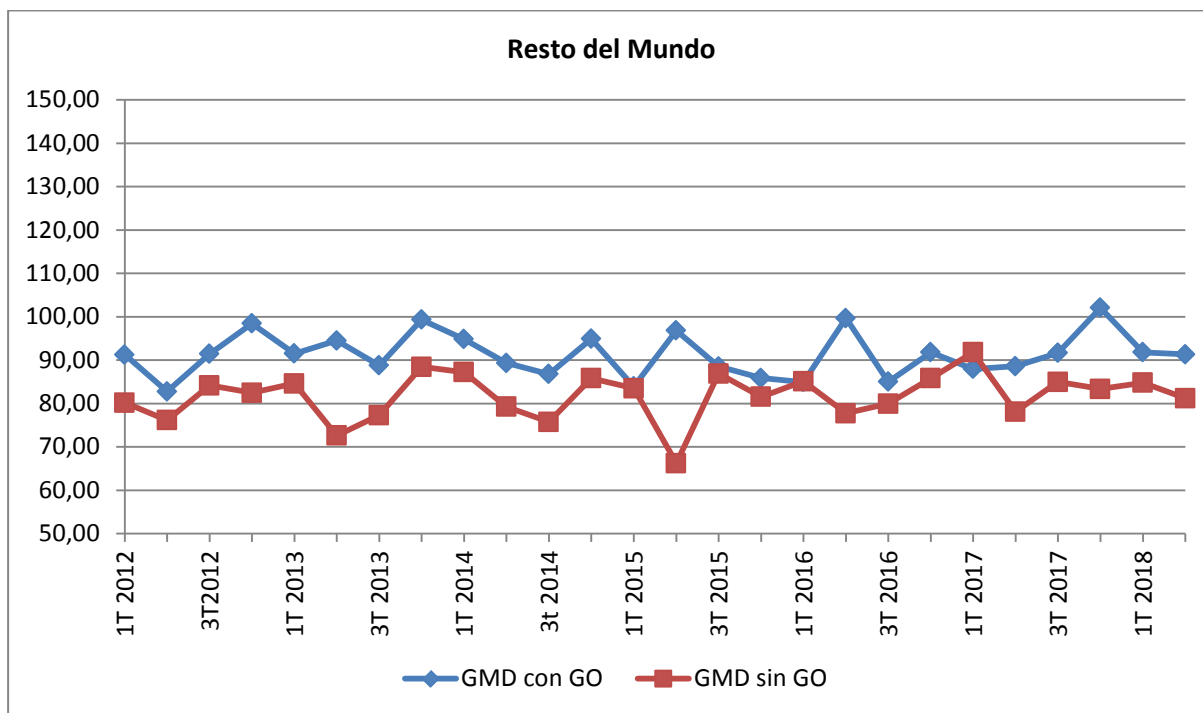
Comparativa de las principales series de GMD con GO y GMD sin GO

Cómo es lógico, los GMD con GO son mayores que los GMD sin GO. Sí puede ocurrir que sean iguales, en los casos en los que no existen cuestionarios con gasto en origen para un cruce concreto. Sólo en casos muy poco frecuentes puede darse que el GMD con GO sea menor que el GMD sin GO. se puede producir cuando un cuestionario con gasto muy bajo queda fuera del cálculo para el GMD sin GO por no pasar el filtro, pero entra para el GMD con GO al pasar por poco el filtro inferior (lo gastado en origen se suma a lo gastado en destino). Esto haría que dicho registro baje las cifras medias de gasto. Pero como se señala, es muy poco frecuente que se produzcan casos así.

Gráficamente, se representa la comparación entre GMD sin GO y GMD con GO para las principales series, Total Gasto y por Procedencia:



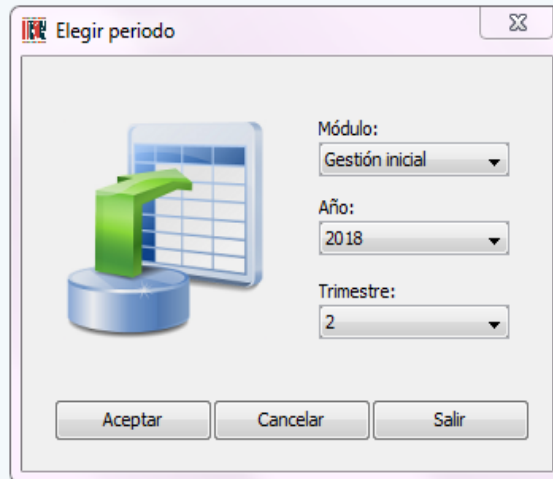




3. Aplicación en 'R' para el cálculo de la ECTA

En paralelo a generación de la serie de GMD con GO, se ha desarrollado una aplicación programada en 'R' para el cálculo de la ECTA. Los datos de la encuesta se recogen en Tablets, que vuelcan la información en tablas en Oracle. La aplicación en 'R' de la ECTA consulta las tablas de Oracle en las que se encuentran los cuestionarios recogidos en la encuestación para realizar las estimaciones trimestrales de la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía. Uno de los módulos de la aplicación es el módulo para el cálculo del Gasto, en el que se ha implementado el cálculo del GMD sin GO (Gasto Medio Diario sin Gasto en Origen) y el cálculo del GMD con GO (Gasto Medio Diario con Gasto en Origen).

Se muestra a continuación una breve descripción del funcionamiento de la aplicación relativa al módulo de Gastos:



Posteriormente se accede al módulo de Gastos:

Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA). Año: 2018 - Trimestre: 2

Datos Módulo ?

ECTA **GESTIÓN INICIAL**

Abril Mayo Junio Trimestre

Módulos disponibles

- Gestión inicial
- Turistas
- Gastos
- Perfil del turista
- Tipo de alojamiento
- Estancia media
- Cualitativas
- Exportación

	DIA	MES	ANIO	HORA_ENCUESTACIO	
8001	22	04	2018	10:41:36	
8002	22	04	2018	11:11:32	
8003	22	04	2018	11:45:58	
8004	22	04	2018	12:03:20	
8005	22	04	2018	12:24:47	
8006	22	04	2018	12:48:37	
8007	22	04	2018	13:01:40	
8008	22	04	2018	13:25:22	
8009	22	04	2018	13:37:02	
8010	22	04	2018	10:41:21	
8011	22	04	2018	11:11:28	
1191373	ZC04050418012	22	04	2018	11:46:06
1191374	ZC04050418013	22	04	2018	12:03:16
1191375	ZC04050418014	22	04	2018	12:24:37
1191376	ZC04050418015	22	04	2018	12:48:35
1191377	ZC04050418016	22	04	2018	13:01:28
1191378	ZC04050418017	22	04	2018	13:25:02
1191379	ZC04050418018	22	04	2018	13:37:06
1191416	ZC04060418001	08	04	2018	11:21:56
1191417	ZC04060418002	08	04	2018	13:01:51
1191423	ZC04060418008	08	04	2018	11:21:28
1191425	ZC04060418010	08	04	2018	12:25:09
1191426	ZC04060418011	08	04	2018	13:01:38
1191427	ZC04060418012	28	04	2018	12:27:38
1191428	ZC04060418013	28	04	2018	12:49:48

El módulo de gastos dispone a su vez de 3 submódulos.

- 1) El módulo "Inicio" en el que se recogen los registros que formarán parte del cálculo:



Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA). Año: 2018 - Trimestre: 2

Datos Módulo ?

ECTA GASTOS



Inicio

GMD sin GO

GMD con GO



POPULATION_ID	ANIO	TRIMESTRE	MES	ZONA_ENCUESTACION	PROVINCIA	PROCEDENCIA	TAMANOGRUPO
1198625.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	ANDALUCES	2.
1198626.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	RESTO ESPANA	2.
1198627.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	ANDALUCES	2.
1198628.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	ANDALUCES	2.
1198628.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	ANDALUCES	2.
1198629.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	RESTO ESPANA	2.
1198630.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	ANDALUCES	2.
1198631.0000	2018	2.0000	05	ZI41	41	RESTO ESPANA	2.
1192990.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	RESTO ESPANA	3.
1192991.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	ANDALUCES	2.
1192992.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	RESTO ESPANA	2.
1192993.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	ANDALUCES	2.
1192994.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	RESTO ESPANA	2.
1192995.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	RESTO ESPANA	2.
1192996.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	ANDALUCES	2.
1192998.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	ANDALUCES	10.
1193000.0000	2018	2.0000	04	ZC18	18	ANDALUCES	2.

- 2) El módulo de “Gastos sin GO” en el que se calculan las estimaciones de los gastos medios diarios sin incluir el gasto en origen para las distintas desagregaciones estimadas:

Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA). Año: 2018 - Trimestre: 2

Datos Módulo ?

ECTA GASTOS

Inicio → **GMD sin GO** → GMD con GO

GMDsinGO
 GMDsinGO imputado
 GMDsinGO con Bandas

GMD sin Gastos en Origen

GMDSINGO

ZONA	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...	TASA...	AN...
Costa Alm...	ZC04	67.40	62.04	74.62	59.44	64.91	68.78	92.07	-	
Interior Al...	ZI04	52.70	63.65	37.94	52.00	76.50	50.66	0.00	-	
Costa Cadiz	ZC11	49.67	54.23	43.53	46.18	63.10	41.62	49.25	-	
Interior C...	ZI11	49.33	54.90	41.82	58.45	50.98	45.79	30.00	-	
Cordoba c...	CP14	74.27	70.87	78.86	66.85	75.30	86.54	55.97	-	
Interior C...	ZI14	52.18	47.57	58.39	43.61	51.95	74.47	10.42	-	
Capital Gr...	CP18	55.11	57.29	52.18	56.40	58.28	46.75	68.36	-	
Costa Gra...	ZC18	34.86	41.27	26.21	41.07	41.50	30.67	12.91	-	
Interior Gr...	ZI18	47.40	56.86	34.64	50.66	63.70	28.75	52.22	-	
Costa Hue...	ZC21	32.94	43.01	19.36	38.03	48.52	25.86	0.00	-	

- 3) El módulo de “GMD con GO” en el que se calculan las estimaciones de los gastos medios diarios incluyendo el gasto en origen para las distintas desagregaciones estimadas. Ambos módulos de gastos disponen de las mismas pantallas. Se muestran a continuación las correspondientes al GMD con GO:

En primer lugar se obtienen los datos sin filtrar de los cuestionarios por zona y procedencia:

Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (ECTA). Año: 2018 - Trimestre: 2

Datos Módulo ?

ECTA GASTOS



Inicio

GMD sin GO

GMD con GO



GMDconGO



GMDconGO imputado



GMDconGO con Bandas

GMD con Gastos en Origen

GMDCONGO

Tasas Intera

ZONA	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...	TOTA...	AN
Costa Alm...	ZC04	71.58	65.81	79.36	62.03	69.99	69.51	108.74	-	
Interior Al...	ZI04	58.55	65.07	49.77	54.71	76.50	66.45	0.00	-	
Costa Cadiz	ZC11	94.64	64.70	135.00	52.34	78.34	163.75	49.25	-	
Interior C...	ZI11	99.22	71.05	137.20	70.14	72.05	158.14	74.73	-	
Cordoba c...	CP14	113.01	117.73	106.66	108.53	127.87	116.59	77.03	-	
Interior C...	ZI14	86.56	84.87	88.83	77.54	92.97	110.09	25.42	-	
Capital Gr...	CP18	70.75	72.35	68.60	76.83	67.41	55.72	107.00	-	
Costa Gra...	ZC18	48.18	53.89	40.47	53.68	54.13	49.71	12.91	-	
Interior Gr...	ZI18	72.33	58.61	90.81	52.25	65.64	103.75	52.22	-	
Costa Hue...	ZC21	48.18	62.36	29.05	58.13	67.04	38.80	0.00	-	
Interior H...	ZI21	57.82	81.10	26.45	88.74	72.66	29.10	18.54	-	
Capital Jaen	CP23	55.13	67.32	38.69	61.81	73.40	47.75	11.67	-	
Interior Jaen	ZI23	107.19	70.43	156.75	78.08	62.00	209.30	0.00	-	
Malaga Ca...	CP29	101.20	108.93	90.76	136.15	78.90	91.36	89.00	-	
Costa Mal...	ZC29	77.43	70.22	87.16	53.95	88.17	87.06	87.45	-	

Posteriormente se calculan los gastos después de realizar imputaciones automáticas en aquellos cruces en los que pueda existir falta de muestra:

GMD con Gastos en Origen Imputado

ZONA	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...
Costa Alm...	ZC04	71.58	65.81	79.36	62.03	69.99	69.51	108.74
Interior Al...	ZI04	70.18	65.07	77.07	54.71	76.50	66.45	108.74
Costa Cadiz	ZC11	94.64	64.70	135.00	52.34	78.34	163.75	49.25
Interior C...	ZI11	99.22	71.05	137.20	70.14	72.05	158.14	74.73
Cordoba c...	CP14	113.01	117.73	106.66	108.53	127.87	116.59	77.03
Interior C...	ZI14	86.56	84.87	88.83	77.54	92.97	110.09	25.42
Capital Gr...	CP18	70.75	72.35	68.60	76.83	67.41	55.72	107.00
Costa Gra...	ZC18	48.18	53.89	40.47	53.68	54.13	49.71	12.91
Interior Gr...	ZI18	72.33	58.61	90.81	52.25	65.64	103.75	52.22
Costa Hue...	ZC21	50.16	62.36	33.71	58.13	67.04	38.80	18.54
Interior H...	ZI21	57.82	81.10	26.45	88.74	72.66	29.10	18.54
Capital Jaen	CP23	55.13	67.32	38.69	61.81	73.40	47.75	11.67
Interior Jaen	ZI23	108.44	70.43	159.68	78.08	62.00	209.30	11.67
Malaga Ca...	CP29	101.20	108.93	90.76	136.15	78.90	91.36	89.00
Costa Mal...	ZC29	77.43	70.22	87.16	53.95	88.17	87.06	87.45
Interior M...	ZI29	88.11	78.94	100.47	67.79	91.25	100.19	101.30
Capital Se...	CP41	79.28	75.50	84.38	74.94	76.11	77.15	105.95
Interior Se...	ZI41	71.44	64.29	81.07	62.85	65.89	72.72	105.95

PROVINCIA	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...
Almeria	04	71.48	65.76	79.19	61.47	70.49	69.28	108.74
Cadiz	11	95.49	65.88	135.41	55.64	77.17	162.71	53.97
Cordoba	14	105.03	107.82	101.28	99.18	117.35	114.63	61.47
Granada	18	66.22	65.01	67.85	65.84	64.09	66.04	73.25
Huelva	21	51.69	66.09	32.26	64.22	68.16	36.87	18.54
Jaen	23	88.09	69.24	113.48	71.87	66.35	147.62	11.67
Malaga	29	83.74	79.51	89.44	73.14	86.53	89.47	89.35
Sevilla	41	77.27	72.63	83.53	71.84	73.50	76.02	105.95

COMUNI...	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...
Andalucia	01	80.08	73.79	88.56	69.36	78.67	92.76	76.03

Se filtran teniendo en cuenta bandas de superiores e inferiores y analizando el comportamiento de los gastos por zona/procedencia y provincia/procedencia:

GMD con Gastos en Origen Bandas

GMDCONGO

Tasas Int

ZONA	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...	TOTA...
Costa Alm...	ZC04	66.83	65.81	68.21	62.03	69.99	63.79	81.39	-
Interior Al...	ZI04	63.89	65.07	62.31	54.71	76.50	55.91	81.39	-
Costa Cadiz	ZC11	91.63	64.70	127.93	52.34	78.34	144.95	77.17	-
Interior C...	ZI11	89.59	71.05	114.59	70.14	72.05	127.96	74.73	-
Cordoba c...	CP14	90.97	99.15	79.95	88.54	110.87	80.92	77.03	-
Interior C...	ZI14	76.01	79.75	70.96	77.54	82.19	86.23	25.42	-
Capital Gr...	CP18	75.41	78.51	71.24	87.64	68.43	55.72	117.54	-
Costa Gra...	ZC18	63.73	65.26	61.67	65.49	65.02	49.71	97.32	-
Interior Gr...	ZI18	73.24	60.20	90.81	55.28	65.64	103.75	52.22	-
Costa Hue...	ZC21	60.60	62.36	58.23	58.13	67.04	58.23	58.23	-
Interior H...	ZI21	72.90	81.10	61.85	88.74	72.66	58.23	72.66	-
Capital Jaen	CP23	58.99	67.32	47.75	61.81	73.40	47.75	47.75	-
Interior Jaen	ZI23	119.95	70.43	186.70	78.08	62.00	186.70	186.70	-
Malaga Ca...	CP29	101.20	108.93	90.76	136.15	78.90	91.36	89.00	-
Costa Mal...	ZC29	77.43	70.22	87.16	53.95	88.17	87.06	87.45	-
Interior M...	ZI29	88.11	78.94	100.47	67.79	91.25	100.19	101.30	-
Capital Se...	CP41	85.30	81.53	90.38	74.94	88.80	77.15	129.82	-
Interior Se...	ZI41	78.71	72.52	87.06	62.85	83.19	72.72	129.82	-

PROVINCIA	CODIGO	TOTALES	ESPAÑOLES	EXTRANJ...	ANDALU...	RESTO_...	UE	RESTO_...	TOTA...
Almeria	04	66.61	65.76	67.75	61.47	70.49	63.18	81.39	16.81
Cadiz	11	91.25	65.88	125.46	55.64	77.17	141.80	76.72	-2.61
Cordoba	14	86.46	93.30	77.23	85.22	102.22	82.52	61.47	17.44
Granada	18	72.34	71.19	73.90	74.98	67.01	66.04	97.32	-14.31
Huelva	21	63.05	66.09	58.95	64.22	68.16	58.23	61.10	-14.21
Jaen	23	96.67	69.24	133.65	71.87	66.35	133.65	133.65	-6.30
Malaga	29	83.74	79.51	89.44	73.14	86.53	89.47	89.35	4.31
Sevilla	41	83.61	79.22	89.53	71.84	87.37	76.02	129.82	-15.90
Andalucia	01	80.80	74.68	89.07	69.78	80.08	88.31	91.32	-3.14

Banda inferior

Banda superior

nombreProv...	codigoProvi...	Total	ANDALUCES	RESTO_ESP...	UE	RESTO_MU...	nombreProv...	c...
Almeria	04	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Almeria	0
Cadiz	11	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Cadiz	1

<i>Banda inferior</i>							<i>Banda superior</i>		
nombreProv...	codigoProvi...	Total	ANDALUCES	RESTO_ESP...	UE	RESTO_MU...	nombreProv...	codigoProvi...	Total
Almeria	04	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Almeria	04	20.0
Cadiz	11	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Cadiz	11	20.0
Cordoba	14	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Cordoba	14	20.0
Granada	18	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Granada	18	20.0
Huelva	21	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Huelva	21	20.0
Jaen	23	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Jaen	23	20.0
Malaga	29	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Malaga	29	20.0
Sevilla	41	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Sevilla	41	20.0
Andalucia	01	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	Andalucia	01	20.0

<i>Filtro inferior</i>						<i>Filtro superior</i>		
Nombre	Codigo	ANDALUCES	RESTO_ESPANA	UE	RESTO_MUNDO	Nombre	Codigo	ANDALU
Almeria	04	6.01	6.01	6.01	6.01	Almeria	04	
Cadiz	11	6.01	6.01	6.01	50.00	Cadiz	11	
Cordoba	14	6.01	6.01	6.01	6.01	Cordoba	14	
Granada	18	30.00	20.00	6.01	40.00	Granada	18	
Huelva	21	6.01	6.01	30.00	20.00	Huelva	21	
Jaen	23	6.01	6.01	6.01	20.00	Jaen	23	
Malaga	29	6.01	6.01	6.01	6.01	Malaga	29	
Sevilla	41	6.01	60.00	6.01	76.00	Sevilla	41	

El módulo de GMD sin GO y GMD con GO tienen la misma estructura, ya que las estimaciones son las mismas en cuanto a las desagregaciones proporcionadas.