

# La Informática en el Banco de Sangre y el problema de los saldos

**Ricardo Linares A. de Sotomayor\***

RESUMEN

El autor con este artículo quiere simplemente concienciar al lector y animarle a donar su sangre o, si esto no es posible, al menos que o bien haga el proselitismo necesario o bien facilite, si está en su mano, la creación de los escalones necesarios para que la información y posterior decisión por parte de los donantes potenciales logre un aumento en el número de donaciones de sangre en todos los Organismos de las FUERZAS ARMADAS.

SUMMARY

Informatics...

The purpose the author has in presenting this essay is the one of crating a state of mind among readers in favour of being blood-donors themselves or else to make them create or stimulate the creation of the necessary steps so that information and then decision from the donor standpoint will be able to increase the number of them in the organisms of the Armed Forces.

INTRODUCCION

El objeto de este artículo es un intento para que el lector tome conciencia de la necesidad, y de la obligación moral, de la donación de su sangre, que en su día podrá servir para salvar una vida. También poder concienciar a aquellos que tienen poder decisorio

para que se pueda lograr la organización de un programa sobre los puntos necesarios a tratar y los caminos imprescindibles a seguir para que la información llegue a todos los rincones de la familia militar, y todos unidos tengamos los mismos conocimientos y sintamos la misma necesidad de potenciar la donación de nuestra sangre. (Fotos 1 y 2).

Los medios con que contamos son excelentes, la familia militar es magnífica pero bien porque no sepamos difundir la necesidad de hacerse donante de sangre o bien porque carecemos prácticamente de los medios para ha-

cer llegar esta información, el caso es que cada año la cifra de donantes es menor a pesar de que aumenta el número de veces que se va a las distintas Unidades para extraer sangre, es decir:

— CADA AÑO HAY MENOS DONANTES.

Es necesario reconocerlo, para que partiendo de esta premisa pongamos los medios necesarios para que podamos decir en un futuro próximo:

— CADA AÑO HAY MAS DONANTES.

\* *Teniente Coronel Médico. Diplomado en Hematología y Hemoterapia. Jefe de la Sección Central del Servicio de Hematología y Hemoterapia del Ejército. Instituto de Medicina Preventiva del Ejército "Capitán Médico Ramón y Cajal".*



Foto 1. — Damas de Sanidad Militar en una colecta realizada en una Unidad.



Foto 2. — Extracción de sangre de un Donante voluntario de las Fuerzas Armadas.



### Modificaciones del PARTE DIARIO

El nuevo modelo que se propone para utilizar experimentalmente del parte diario, tendrá que modificarse con toda seguridad y su uso, día tras día, indicará qué se ha de suprimir o qué se debe añadir.

En este nuevo modelo se especifican una serie de datos como son los códigos de las Unidades de donde se obtiene la sangre, así como los de los Centros a donde se envía. Llegará el día en que este PARTE se editará directamente a través de una impresora conectada con un PC.

En principio se usa una serie de fotocopias de este proyecto, para ir utilizándolo y poder observar con la práctica diaria su utilidad, antes de modificar definitivamente el impreso. Se observará si verdaderamente es útil o lo que es preciso realizar para que cumpla perfectamente con la finalidad en que lo he concebido.

### Adjudicación de CODIGOS

Al mismo tiempo se vió la necesidad de reconocer a los individuos, a las Unidades, a los diversos Hospitales, por sus respectivos CODIGOS. Pero hacía falta que estos códigos tuvieran alguna relación nemotécnica para que fueran fácilmente traducidos, por lo menos en cierto número de casos, por el personal que ha de utilizarlos a diario.

En los listados se puede observar cómo todos los organismos dependientes del Ejército de Tierra comienzan por el dígito "1", los de la Armada por el "2" y los del Ejército del Aire por el "3", así como los Centros Civiles con cuyos Bancos de Sangre hay

## MATERIAL Y METODOS

### Soporte INFORMÁTICO

Se inició la programación de una "hoja de cálculo" en un AMSTRAD PCW8512, para poder controlar con exactitud los partes que diariamente se firman en el Servicio y poder sacar luego una información útil sobre el movimiento de las bolsas de sangre y sus derivados. Se pensó que si se podía tener una visión de conjunto y observar el balance diario a lo largo de un mes o de todo el año, sería posible sacar alguna conclusión para mejorar alguno de los aspectos que influyen en la donación de sangre. (Foto 3).

Al ver lo mal que iba el BALANCE, y sobre todo al observar que los períodos en que las cifras de "existencias" en bolsas de sangre sumamente bajas eran anormalmente prolongados, surgió la idea de escribir este artículo.

A medida que se iban introduciendo datos se hacía notar que el impreso que diariamente rellenamos, el PARTE DIARIO, carecía de la estructura necesaria para poder llevar un control informático suficientemente preciso de sus datos. Entonces se consideró que era preciso realizar una serie de modificaciones para dar más información en el mismo espacio y que al mismo tiempo dicha información resultase inteligible. (Figura 1).



Foto 4. — El trabajo con el ordenador en el Servicio es absolutamente necesario.



Foto 3. — Ordenador PDP.II. utilizado en los Servicios Administrativos de la 1.ª Planta de la Sección Central.

relación, comienzan por el dígito "4". (Figura 2).

Dentro de cada grupo se puede apreciar que el segundo dígito es un "8" para los Hospitales o Clínicas de las FAS. Es decir, los Hospitales del Ejército de Tierra comienzan por "18", los de la Armada por "28" y los del Ejército del Aire comienzan por "38".

Como existe la posibilidad de que ciertos familiares del personal militar sean donantes de sangre, a estos se les ha asignado los códigos "199", "299" y "399", bien sean sus familias pertenecientes al Ejército de Tierra, a la Armada o al Ejército del Aire.

Con estos datos, de un simple vistazo, se puede conocer la procedencia de la donación de sangre, a dónde se ha enviado e incluso quién ha sido el donante. Con el paso del tiempo y cuando se inicie la utilización de estos códigos, es muy probable que se tenga que efectuar algunas variaciones, pero de momento ya hay material para trabajar y experimentar y posteriormente deducir si se adapta a nuestras necesidades.

### Confección de una "HOJA DE CALCULO"

La confección de la "HOJA DE CALCULO" ha sido bastante más laboriosa, pues cuando se empezaron a introducir los datos (mes de enero del



superioridad, pero aún no hemos tenido respuesta, ni afirmativa ni negativa; seguimos con la esperanza.

**3. COLUMNA DE LAS COLECTAS EN LAS UNIDADES.**—La idea es codificar con el código respectivo cada donación, como se ha indicado anteriormente, para poder observar fácilmente quiénes han sido los donantes, pero como ya se ha informado previamente, no se ha incluido en este trabajo para que la observación de las plantillas sea más sencilla y no haya posibilidad de confundir el código con la cifra de unidades de sangre. En esta columna van especificadas las cifras correspondientes a las donaciones efectuadas en las Unidades de Tierra, Mar y Aire, a las que se ha desplazado nuestro Equipo de Colectas durante el año 1987.

Es el momento de agradecer a los Mandos de estas Unidades, por las facilidades que demuestran y el cariño que se toman en facilitar la tarea para que la cantidad de sangre obtenida sea suficiente. Pero, desgraciadamente, el deseo no siempre se ve cumplido, hay fallos a veces en la organización y el día que se va a dicha Unidad, cabe la posibilidad que "estén de tiro" y, es una pena, porque no hay tanto personal disponible.

Esto se solucionaría acordando previamente, días antes de la colecta, la fecha más oportuna.

**4. COLUMNA DE LOS CENTROS CIVILES.**—En esta columna se encuentran especificadas las cantidades de bolsas de sangre que entran en el Servicio, provenientes de los diversos Centros Civiles de Madrid, que muchísimas veces lo sacan de apuros. Las relaciones con estos Bancos de Sangre son excelentes y se puede decir con orgullo que el saldo siempre está a nuestro favor, que la cantidad de sangre que se recibe de ellos es cada año más baja y la que nosotros les cedemos es cada año más alta.

**5. Le sigue la COLUMNA DE "TOTAL"** que contiene las cifras correspondientes a la suma de las tres anteriores.

**6. COLUMNA DEL GOMEZ ULLA.**—En ésta se especifican la cantidad de unidades de sangre que se envía al Hospital Gómez Ulla, el más asiduo consumidor, como es de esperar.

**7. COLUMNA DEL EJERCITO DE TIERRA.**—Contiene las bolsas que se envían al Hospital del Generalísimo (cada día menos), las que se llevan al Sanatorio de Guadarrama y las pocas transfusiones que al año se vienen realizando en nuestro Servicio.

**8. COLUMNA DEL EJERCITO DEL AIRE.**—Está cada vez más nutrida, pues va en aumento el consumo que hace nuestro Banco. Pero en honor a

Para conseguir que esta cifra de donantes se presentaran diariamente en nuestro Banco de Sangre, hace falta una concienciación por parte de ellos para dejar su trabajo habitual y con el correspondiente medio de transporte desplazarse hasta nuestro Centro. Cosa difícil de hacer en Madrid, pero no imposible, pues la Cruz Roja recoge en su Centro una cantidad apreciable de sangre día a día.

Lo único que se puede deducir de nuestras cifras, desgraciadamente, es que los donantes de la Cruz Roja están más predispuestos a donar su sangre que los donantes de las FAS.

Si esta decisión a la donación de su sangre, no es espontánea, hay que estimularla de algún modo, bien facilitando en las diversas Unidades el desplazamiento a nuestro Banco del personal destinado en ellas, o bien enviando algún vehículo que mediante un recorrido distinto, cada día recogería de ciertas Unidades (programadas previamente, y con la autorización oportuna), al personal que estuviera dispuesto a donar su sangre. Este proyecto ha sido elevado a la

## CODIGO PARA LAS BOLSAS DE SANGRE QUE SE OBTIENEN O QUE SE ELIMINAN

101 Academia Especial Militar, Villaverde  
 102 Academia de Artillería, Fuencarral  
 103 Academia de Artillería, Segovia  
 104 Academia de Infantería, Toledo  
 105 Academia de Ingenieros, Hoyo de Manzanares  
 106 Academia de Intendencia, Avila  
 107 Academia de Sanidad Militar  
 108 Agrupación Intendencia de la Reserva General, Campamento  
 109 Agrupación Tropas C.G.E., Cuartel Alfonso XIII, Campamento  
 110 Agrupación de Apoyo Logístico, Retamares  
 111 Base Mixta, Segovia  
 112 Base de San Pedro, Colmenar Viejo  
 113 Brigada Paracaidista, Alcalá de Henares  
 114 Brigada XII, El Goloso  
 115 Centro Mantenimiento Vehículos de Ruedas I, Torrejón  
 116 Cuartel General Arteaga  
 117 Cuartel General de la BRIPAC, Alcalá de Henares  
 118 División Acorazada Brunete I, El Goloso  
 119 Escuela Central de Educación Física, Toledo  
 120 Escuela Logística del Ejército, Villaverde  
 121 Escuela de Automovilismo, Villaverde  
 122 Escuela de Estado Mayor  
 123 Grupo Logístico I, Retamares  
 124 Grupo de Artillería A.A. Ligero, Vicalvaro  
 125 Grupo de Artillería de la BRIPAC, Alcalá de Henares  
 126 MALZIR, Campamento  
 127 N.I.R. I, Colmenar Viejo  
 128 Parque Central de Transmisiones, El Pardo  
 129 Polígono de Experiencias de Carabanchel  
 130 Regimiento Mixto de Ingenieros I, Campamento  
 131 Regimiento de Artillería A.A. 71 MALZIR, Getafe  
 132 Regimiento de Artillería A.A. 71, Campamento  
 133 Regimiento de Artillería de Campaña II, Vicalvaro  
 134 Regimiento de Automóviles de la Reserva General  
 135 Regimiento de Caballería Pavia 4, Aranjuez  
 136 Regimiento de Caballería Villaviciosa 14, Retamares  
 137 Regimiento de Infantería Asturias 31, El Goloso  
 138 Regimiento de Infantería Saboya 6, Leganes  
 139 Servicio Geográfico del Ejército, Campamento  
 140 UIR A-3, Colmenar Viejo  
 141 Unidad de Equitación y Remonta, Campamento  
 142 Unidad de Tropas C. GraI Regional, Campamento  
 143 Unidad de Tropas del Ministerio de Defensa, Paseo Castellana  
 144 Zapadores FF.CC., Campamento

145 Rgto. Movilización y Prácticas FF.CC., Fuencarral  
 146 F.A.M.E.T., Colmenar Viejo  
 147 Parque Central de Ingenieros, Villaverde  
 148 Rgto. Guardia Real, El Pardo  
 149 Rgto. Transmisiones de la R.T.M. y S.E., Prado del Rey  
 150 Unidad Regional de Transmisiones I, Campamento

181 Hospital Militar Generalísimo  
 182 Hospital Militar Gómez Ulla  
 183 Sanatorio Generalísimo, Guadarrama  
 199 Familiar de Personal de Ejército de Tierra

201 Agrupación Tropas Infantería de Marina  
 202 Cuartel General de la Armada  
 280 Policlínica de Marina  
 281 Sanatorio "Los Molinos"  
 299 Familiar de Personal de la Armada

301 Agrupación de Tropas del MACOM, Avda. Portugal  
 302 Base Aérea de Getafe  
 303 Base Aérea de Torrejón  
 304 Cuartel General del Aire  
 305 Escuadrón de Vigilancia Aérea de Villatobas, Toledo  
 306 Escuela de Transmisiones del Aire, Cuatro Vientos  
 307 Grupo Logístico de Transmisiones del Aire, Getafe  
 308 Grupo de Automóviles del Cuartel General del Aire, Getafe  
 380 Hospital Militar del Aire  
 399 Familiar de Personal del Ejército del Aire

401 Ciudad Sanitaria La Paz  
 402 Ciudad Sanitaria Primero de Octubre  
 403 Ciudad Sanitaria Provincial: H.S. Gregorio Marañón  
 404 Clínica Concepción  
 405 Clínica La Zarzuela  
 406 Clínica Puerta de Hierro  
 407 Cruz Roja, Francisco Silveira  
 408 Cruz Roja, Quemados  
 409 Cruz Roja, Reina Victoria  
 410 Hospital Ramón y Cajal de la S.S.  
 411 Hospital Clínico  
 412 Hospital de Mostoles de la S.S.  
 413 Hospital de la Princesa  
 414 Instituto Nacional de Hematología

Figura 2



la verdad también hay que decir que las cantidades de sangre que se obtienen del Ejército del Aire, van en aumento año tras año.

Las bolsas de sangre provenientes de las Unidades del Ejército del Aire casi cubren ya la cantidad de sangre que se les suministra. Se especifica para agradecerles especialmente el esfuerzo e ilusión que han demostrado en superarse a lo largo de estos últimos años.

9. COLUMNA DE LA ARMADA.—Por motivo cuya razón se nos escapa, las peticiones que se reciben tanto de la Policlínica de Marina como de "Los Molinos" son de escasa cuantía. Para poder mejorar el balance anual se intenta promocionar con nuevos contactos un mayor número de colectas entre su personal.

10. COLUMNA REFERENTE A LOS HOSPITALES CIVILES.—La cantidad de sangre que va dirigida desde nuestro Banco hacia los diversos Centros Hospitalarios de Madrid, es bastante considerable, y como ya se ha indicado anteriormente, las cifras son favorables para el Servicio, es decir, se da más sangre de la que se recibe de ellos. Durante 1987 las bolsas de sangre cedidas han supuesto más de tres veces las que se han recibido de ellos.

Los donantes militares se pueden sentir orgullosos de la colaboración que aportan al estamento civil donando su sangre para ellos.

11. COLUMNA DE INSERVIBLES.—Las cifras son bastante menguadas a pesar de que la mayor cantidad corresponde a las bolsas que hay que deshechar por caducadas. Teniendo en cuenta que a lo largo del año existen algunas "colectas" masivas, con más de 300 unidades de sangre y considerando que estas 300 bolsas caducan a las 3 ó 4 semanas, hay que lograr distribuir las de modo que no se tenga que desperdiciar tan preciado elemento. Entonces cambia el sentido de la angustia: hay que ofrecer en lugar de pedir. Se llama a los Centros Civiles y éstos suelen recibir esta oferta con agrado.

12. COLUMNA TOTALIZADORA DE LAS SALIDAS DE BOLSAS.—Corresponde a la suma de las cuatro anteriores.

13. COLUMNA DE LA RESTA.—Representa la diferencia entre TOTAL de entrada y TOTAL de salida.

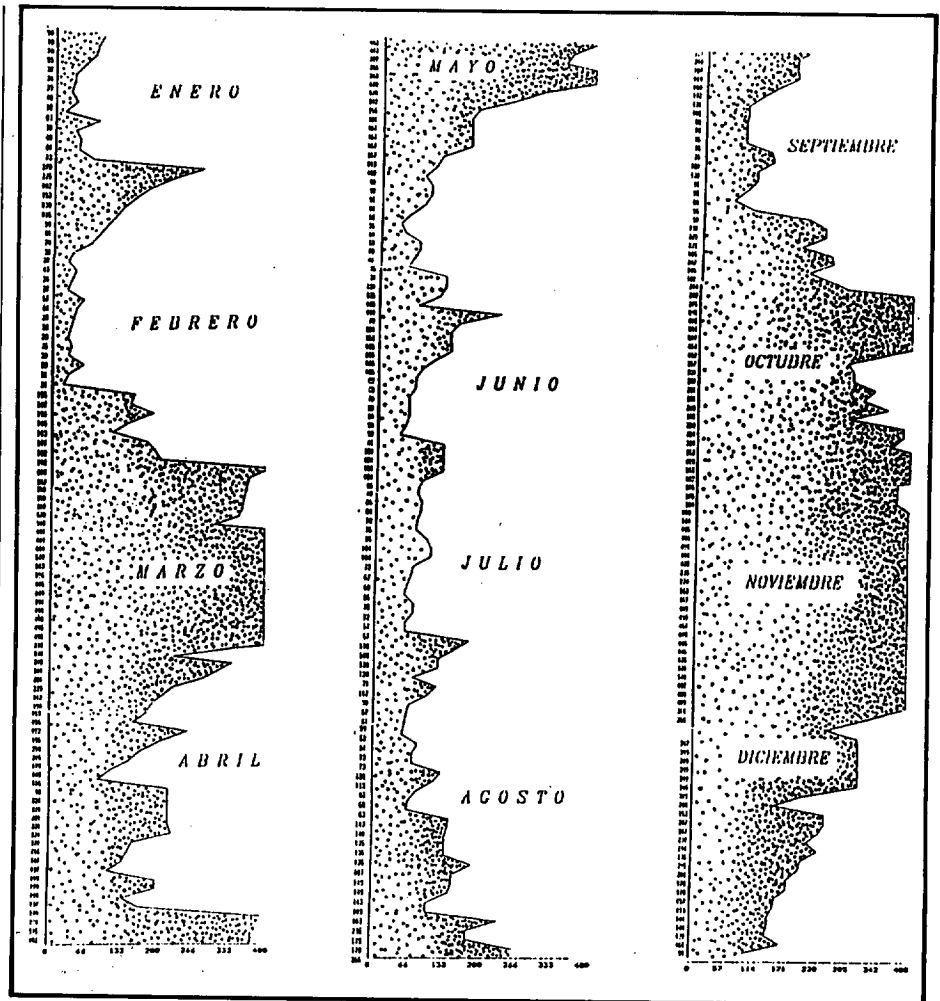


Figura 3

14. Y por fin la COLUMNA DEL SALDO.—Con ésta se han podido confeccionar los gráficos y es la forma de ver la que posee más significado de todas ellas, puesto que indica día a día la cantidad de sangre que queda disponible para atender a las peticiones del día siguiente. Peticiones que la mayor parte del año no se puede cumplimentar. (Figura 3).

### RESULTADOS

Cuando se iba introduciendo las cifras en el ordenador, se experimentaban diversos tipos de "emociones", unos de agrado y otros de franco desagrado.

Los ratos agradables se limitaban a ver la facilidad con que se realizaba el cálculo numérico que al fin daba la cifra exacta. Con qué facilidad se sumaba y se restaba y qué rápida y perfectamente.

Los desagradables fueron más, pues se revivía la angustia de tantos días con saldos ridículos, cuando las existencias de bolsas no eran suficientes para cubrir las necesidades más elementales y no se podía complacer las

demandas ansiosas e insistentes que llegaban desde los diversos Hospitales Militares.

Todos estos periodos, desagradables por la inoperancia en nuestra misión, se pueden observar con facilidad en los gráficos. Lamentablemente son demasiado prolongados.

Desde primeros de enero hasta finales de febrero existe realmente una penuria de sangre para poder cumplir con las demandas que había. Posteriormente la cifra de saldo se remonta a unos niveles bastante aceptables pero poco duraderos.

Otro periodo de escasez se inicia a mediados de mayo, hasta finales de agosto no se comienza la recuperación.

Por el contrario, durante otras épocas del año 1987, casi se puede decir que ha sobrado sangre. Esta situación se aprecia fácilmente en los gráficos, pero más bien fijándose en la columna de los saldos.

Se puso límite al eje base en 400 unidades, por esta razón cuando se sobrepasa esta cifra aparece una línea recta vertical. Cuando se sobrepasa la cantidad de 400 bolsas, lo mismo marca para el 401 que para el 600.

**CONCLUSIONES**

1. Existe una mala programación para que la donación de sangre se realice en el propio Banco de Sangre de las FAS.
2. El calendario de "colectas" no

está suficientemente estudiado en referencia a la cantidad de donantes potenciales de cada Unidad. Hay meses en que "sobra" sangre y esto no es malo, pero hay más meses en los que falta.

Mes/día	BOLSAS ENTRADAS					BOLSAS --- SALIDAS ---					Resla	SALDO			
	Cod.	Ser.	Cod.	Col.	Cod.Civ.	TOTAL	Gov.	ULLA	Ej.Tier.	Ej.Aire			Arma.	Civ.Ins.	TOTAL
ENERO															
- 01/03	2	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	14	-12	96	
- 01/05	2	0	0	0	2	13	0	0	0	0	0	13	-11	79	
- 01/07	2	0	0	0	2	0	4	3	0	0	0	7	-5	74	
- 01/08	1	0	0	0	1	17	0	3	0	0	0	20	-18	55	
- 01/09	1	0	0	0	1	19	0	0	0	0	0	19	-3	34	
- 01/11	4	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	7	-5	29	
- 01/12	2	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	7	-3	40	
- 01/13	14	0	0	0	14	3	0	0	0	0	0	3	11	40	
- 01/14	1	0	0	0	1	18	0	8	0	0	1	27	-22	18	
- 01/15	70	0	0	0	70	2	0	2	0	0	1	5	65	83	
- 01/16	3	0	0	0	3	32	0	12	0	0	4	48	-45	38	
- 01/17	53	0	0	0	53	32	2	7	0	0	2	43	10	48	
- 01/19	13	0	0	0	13	17	0	0	0	0	0	17	-4	44	
- 01/20	4	38	0	0	42	8	0	2	2	0	1	13	29	73	
- 01/21	0	239	0	0	239	23	0	9	0	0	10	33	206	279	
- 01/22	1	0	0	0	1	50	0	0	0	0	2	55	-54	225	
- 01/23	0	0	0	0	0	33	0	0	4	6	0	43	-43	182	
- 01/24	2	0	0	0	2	24	0	0	6	0	1	31	-29	153	
- 01/26	3	0	0	0	3	4	12	0	10	0	0	26	-23	130	
- 01/27	2	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	7	-15	115	
- 01/28	3	5	8	16	22	28	0	4	0	0	0	32	-16	99	
- 01/29	3	0	0	0	3	15	0	0	0	0	1	16	-13	86	
- 01/30	1	0	0	0	1	11	0	4	2	0	0	17	-16	70	
- 01/31	0	0	0	0	0	30	0	4	0	0	0	34	-34	36	

Mes/día	BOLSAS ENTRADAS					BOLSAS --- SALIDAS ---					Resla	SALDO			
	Cod.	Ser.	Cod.	Col.	Cod.Civ.	TOTAL	Gov.	ULLA	Ej.Tier.	Ej.Aire			Arma.	Civ.Ins.	TOTAL
ABRIL															
- 04/01	5	0	0	0	5	27	0	6	0	0	0	7	40	-35	159
- 04/02	1	0	0	0	1	19	0	0	0	0	0	4	21	-3	156
- 04/03	1	46	0	0	47	3	7	3	0	0	0	2	28	-26	182
- 04/04	2	0	0	0	2	16	2	10	0	0	0	9	22	-102	258
- 04/06	1	123	0	0	124	3	7	3	0	0	0	2	43	-62	206
- 04/07	4	65	0	0	69	34	0	0	8	70	9	121	-36	170	
- 04/08	3	0	0	0	3	37	4	0	0	0	0	2	43	-21	149
- 04/09	3	69	0	0	72	38	0	13	4	38	0	99	-33	116	
- 04/10	0	0	0	0	0	34	1	1	0	0	0	36	-25	90	
- 04/11	1	0	0	0	1	27	0	0	0	0	0	27	191	221	
- 04/13	1	193	0	0	194	53	0	5	0	0	0	63	0	221	
- 04/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	
- 04/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	
- 04/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	
- 04/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	
- 04/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	
- 04/20	9	0	0	0	9	25	0	6	0	43	0	74	-65	156	
- 04/21	3	6	4	7	1	6	0	0	4	2	16	-9	147		
- 04/22	3	0	0	0	3	1	2	0	0	10	0	13	-10	137	
- 04/23	5	0	0	11	16	0	0	0	5	17	1	39	-28	109	
- 04/24	4	127	0	131	30	0	12	0	0	0	0	42	89	198	
- 04/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	
- 04/26	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	68	-61	137	
- 04/27	3	0	0	0	3	62	1	5	6	0	7	53	33	170	
- 04/28	0	86	0	0	86	34	1	5	6	0	14	44	234	404	
- 04/29	1	277	0	278	27	0	15	0	0	11	43	111	515		
- 04/30	1	153	0	154	17	0	0	0	0	0	11	43	-33	482	
- 05/02	1	0	0	0	1	10	0	0	0	6	18	0	34	-33	482

Mes/día	BOLSAS ENTRADAS					BOLSAS --- SALIDAS ---					Resla	SALDO		
	Cod.	Ser.	Cod.	Col.	Cod.Civ.	TOTAL	Gov.	ULLA	Ej.Tier.	Ej.Aire			Arma.	Civ.Ins.
FEBRERO														
- 02/02	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	8	-8	28
- 02/03	23	0	0	0	23	3	0	7	0	3	1	14	15	43
- 02/04	1	0	0	0	1	10	0	4	0	0	1	15	-8	35
- 02/05	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	15	-8	27
- 02/06	2	28	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	57
- 02/07	1	0	0	0	1	8	0	5	0	0	0	14	-13	44
- 02/09	3	0	18	21	22	0	0	0	4	0	26	-5	39	
- 02/10	1	0	20	21	21	0	5	0	0	1	27	-6	33	
- 02/11	5	0	15	20	24	0	0	0	0	0	24	-4	29	
- 02/12	3	0	20	23	24	0	0	1	0	1	16	7	36	
- 02/13	2	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	8	-6	30
- 02/14	52	0	0	0	52	16	4	0	0	0	3	23	29	59
- 02/15	1	0	0	0	1	21	0	5	3	0	0	29	-28	31
- 02/16	4	0	0	0	4	13	1	5	0	0	0	19	-10	21
- 02/17	1	131	2	134	0	0	0	0	0	0	0	0	134	155
- 02/18	1	50	0	51	38	1	4	0	12	4	59	-9	147	
- 02/19	1	50	0	51	38	1	10	0	0	5	46	43	190	
- 02/20	1	90	0	91	32	0	9	0	0	5	45	-45	145	
- 02/21	1	0	0	0	1	32	0	9	0	0	5	32	-32	113
- 02/23	0	0	0	0	0	9	0	17	0	6	0	32	-64	177
- 02/24	1	86	0	87	4	0	6	7	6	0	23	64	177	
- 02/25	3	36	0	39	5	1	6	0	12	0	24	15	192	
- 02/26	2	41	0	43	21	0	12	0	0	0	37	10	202	
- 02/27	3	242	0	245	24	0	0	0	12	1	37	209	410	
- 02/28	0	0	0	0	0	28	1	6	2	0	6	43	-43	357

Mes/día	BOLSAS ENTRADAS					BOLSAS --- SALIDAS ---					Resla	SALDO		
	Cod.	Ser.	Cod.	Col.	Cod.Civ.	TOTAL	Gov.	ULLA	Ej.Tier.	Ej.Aire			Arma.	Civ.Ins.
MAYO														
- 05/01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	482
- 05/02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	482
- 05/03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	482
- 05/04	0	0	0	0	0	4	0	0	0	6	0	10	-10	472
- 05/05	1	0	0	0	1	31	0	0	0	20	25	76	-75	397
- 05/06	0	0	0	0	0	11	22	2	12	0	15	52	-41	356
- 05/07	2	0	0	0	2	14	2	0	0	0	0	16	-14	342
- 05/08	2	113	0	115	20	0	12	0	5	0	37	78	420	
- 05/09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420
- 05/11	3	0	0	0	3	17	2	0	5	86	1	111	-108	312
- 05/12	2	0	0	0	2	0	14	4	41	0	59	-57	255	
- 05/13	4	0	0	0	4	57	0	12	0	8	1	78	-74	181
- 05/14	2	0												

