
Manual de uso de Administrador ANCAR. Análisis de carga de trabajo. Distritos y SGTs

Autor: Paloma Hernández Navarro

06/02/2017

Índice

1	Menú de Administrador	3
2	Usuarios.....	3
3	Organizaciones	4
3.1	Mantenimiento de organizaciones y unidades.....	4
3.2	Asignar Unidades Primer Nivel a Organizaciones	4
3.2.1	Obtención de la información	4
3.2.2	Carga en Ancar	5
4	RPT.....	6
4.1	Cargar RPT	6
4.1.1	Obtención de la información	6
4.1.2	Carga en Ancar	7
4.1.3	Carga asíncrona	8
.....	9
4.2	Asignar RPT	10
4.2.1	Inicialización	11

1 Menú de Administrador

El rol de Administrador está reservado a personal técnico de IAM. Desde aquí se realizan opciones de configuración de la aplicación, consola de administración, importación de RPT y configuración de asignación de RPT a unidades.

Se accede desde el enlace situado en la parte superior derecha de la barra de la cabecera de la aplicación



2 Usuarios

El administrador tiene autorización a la gestión de todos los usuarios y asignar cualquier rol. A diferencia del supervisor que solo tiene acceso a gestionar los usuarios de sus unidades y a asignar el rol de interlocutor.

Por tanto los permisos de otros administradores, supervisor y consultores los da el administrador:

Añadir permisos al usuario

Seleccionar rol	Organización	
Interlocutor de organizaci	Selecciona el ambito de autorización	+

Seleccionar rol	Tipo de organización	
Consultor	Selecciona el ambito de autorización	+
Consultor		
Supervisor de tipo de organización		
Administrador		
Administrador		+

3 Organizaciones

3.1 Mantenimiento de organizaciones y unidades

Desde este menú se realiza el mantenimiento de los tipos de organizaciones y unidades y de las unidades. Tiene las opciones básicas: alta, modificación y eliminación



Procesos y subprocesos Instrucciones y manuales

Configuración de la aplicación

- Usuarios
- Organizaciones**
- Tipos de organizaciones
- Tipos de unidades
- Organizaciones
- Unidades
- Asignar Áreas a SGTs

Volver

Tipos de organizaciones

Crear

Id	Acronimo	Descripción	Actions
1	JD	Distritos	 
2	SGT	Secretarías Generales Técnicas	 

3.2 Asignar Unidades Primer Nivel a Organizaciones

Asociada las unidades de primer nivel de la Estructura Orgánica Municipal – Área de Gobierno, Distrito - con una Organización de Ancar – SGT, Distrito .

En el caso de los Distritos la relación es unívoca ya que coincide la unidad de EOM con la unidad Ancar.

En las SGTs se da el caso de que una SGT puede gestionar más de un Área.

3.2.1 Obtención de la información

La información se extrae con un procedimiento almacenado en la BD SQLServer DIRECTORIO: paUnidadesPrimerNivel

Se genera un fichero Excel con todas las unidades de primer nivel del organigrama con el siguiente formato:

period_from	sapid_unit	den_unit	organization_id
2016	10212877	AG PORTAVOZ, COORDINACION DE LA JUNTA DE GOBIERNO Y RELACIONES CON EL PLENO	10213100
2016	10205550	AGENCIA DE ACTIVIDADES	10205550
2016	10009240	AGENCIA PARA EL EMPLEO	10009240
2016	10008142	AGENCIA TRIBUTARIA MADRID	10008142
2016	10000023	ALCALDIA	10005875
2017	10212876	AREA DE GOBIERNO DE COORDINACION TERRITORIAL Y COOPERACION PUBLICO-SOCIAL	10213100

2016	10003711	AREA DE GOBIERNO DE CULTURA Y DEPORTES	10005965
2016	10000025	AREA DE GOBIERNO DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE	10005748
2016	10004708	AREA DE GOBIERNO DE ECONOMIA Y HACIENDA	10005803
2016	10000040	AREA DE GOBIERNO DE EQUIDAD, DERECHOS SOCIALES Y EMPLEO	10005924
2016	10000027	AREA DE GOBIERNO DE MEDIO AMBIENTE Y MOVILIDAD	10005782
2016	10212878	AREA DE GOBIERNO DE PARTICIPACION CIUDADANA, TRANSPARENCIA Y GOBIERNO ABIERTO	10213100
2017	10215891	AREA DE GOBIERNO DE POLITICAS DE GENERO Y DIVERSIDAD	10213100
2016	10005996	AREA DE GOBIERNO DE SALUD, SEGURIDAD Y EMERGENCIAS	10006068

period_from – primer periodo en que está vigente


sapid_unit – id sap de la unidad de primer nivel

den_unit – denominación larga de la unidad de primer nivel

organization_id – id sap de la organización que la gestiona en ancar SGT o Distrito

3.2.2 Carga en Ancar

Desde el menú de Administración la opción Organizaciones | Asignar Orgs. Primer nivel a Org. Ancar



Seleccionando el archivo y carga o actualiza la asignación en la tabla:

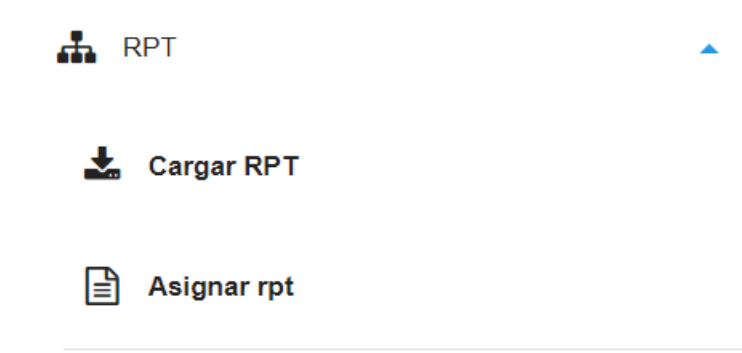
```

first_level_units
Columns (6)
  id
  sapid_unit
  den_unit
  organization_id
  period_from
  period_to
  
```

- *sapid_unit* es el id sap de la unidad de primer nivel
- *organization_id* es el id sap de la organización que la gestiona en Ancar

4 RPT

En este menú se puede cargar la RPT de cada ejercicio y establecer la relación entre las unidades EOM y las unidades Ancar a efectos de asignación de RPT



4.1 Cargar RPT

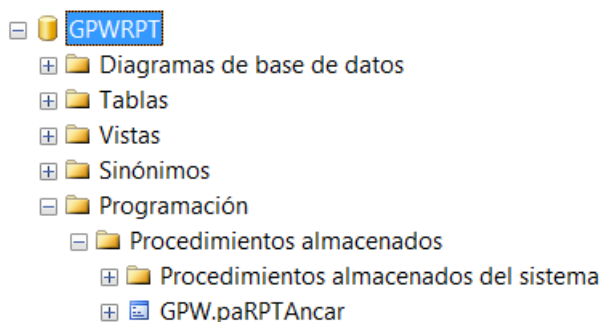
4.1.1 *Obtención de la información*

La información se extrae con el siguiente Procedimiento Almacenado en la BD SQLServer GPW.GPWRPT: paRPTAncar pasando como parámetro el ejercicio al que se refiere la información que se extrae a 31 de diciembre de ese ejercicio.

Procedimiento Almacenado en SQLServer [Servidor SQL12PRO13 Puerto :1433](#)

BD GPWRPT

GPW.paRPTAncar



Guardar en un Excel generado con cabecera

Se genera un fichero Excel con toda la RPT a esa fecha con el siguiente formato:

year	sapid_area	den_area	sapid_unidad	den_unidad	den_short_unidad	id_puesto	den_puesto	sociedad	division	den_tipo_puesto	nivel_ptc	grtit_p	forma_acce	status_pto_txt	editable_Z01	ficticio_Z02	ocupada	dot
2017	10212877	AG PORTAVOZ,	10209430	DEPARTAMENTO PJG D ASISTENCIA TECH	302223358	JEFE/A DEPARTAMENTO				Funcionario	28	A1	4	Vacante	S	N	VC	N
2017	10212877	AG PORTAVOZ,	10212450	OFICINA IMAGEN PJG OFICINA IMAGEN C	30227252	ADMINISTRATIVO/A - AUXILIAR A				Funcionario	18	C1C2	1	Vacante	S	N	VC	S
2017	10212877	AG PORTAVOZ,	10209429	SERVICIO DE APC PJG SV APOYO INSTITU	30087571	AUXILIAR DE SECRETARÍA				Funcionario	17	C2	4	Bloqueada vacante	S	N	VC	S
2017	10212877	AG PORTAVOZ,	10214750	SERVICIO DE PUE PJG SV PUBLICIDAD Y A	30231989	AUXILIAR SECRETARÍA				Funcionario	17	C1C2	4	Vacante	S	N	VC	S
2017	10212877	AG PORTAVOZ,	10213101	SUBDIRECCION (PJG SG COORDINACION	30229178	ADJUNTO/A DEPARTAMENTO				Funcionario	26	A1A2	4	Bloqueada vacante	S	N	VC	S
2017	10212877	AG PORTAVOZ,	10213101	SUBDIRECCION (PJG SG COORDINACION	30229135	ADJUNTO/A DEPARTAMENTO				Funcionario	26	A1A2	4	Bloqueada vacante	S	N	VC	S

4.1.2 Carga en Ancar

Desde el menú de Administración la opción RPT | Carga RPT.

Con esa opción se puede ver cuál es la última RPT cargada, año mostrado en el campo Año, y se puede volver a recargar o se puede cargar el año posterior, seleccionándolo de la caja Año.

El enlace *Formato excel* proporciona un ejemplo del fichero de RPT



El proceso de carga se realiza de forma asíncrona, dura entre 10 y 20 minutos.

Lanzada tarea de importación. Carga disponible en unos minutos

Carga de RPT

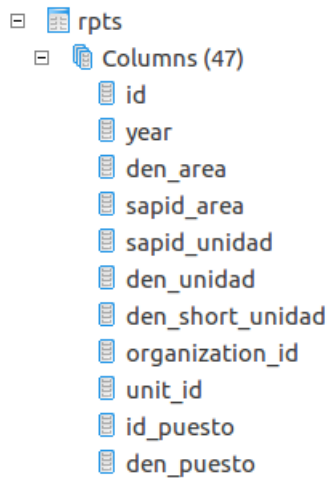
Importar la RPT Elije el excel a importar con el botón (*Formato excel*)

Seleccionar archivo Ning...nado

Importar

Exportar la RPT : *Excel*

La carga se realiza en la tabla:



sapid_area -> el id sap de la unidad de primer nivel

sapid_unidad -> unidad a la que pertenece el puesto

Se carga la relación de cada puesto con:

organization_id -> es el id ancar de la organización ancar que lo gestiona obtenida mediante la consulta a la tabla *first_level_unit*

unit_id -> id ancar de la unidad que gestiona a este puesto obtenida mediante la consulta a la tabla *units* con el *sapid_unidad* (solo rellena cuando el puesto esta asignado directamente a una unidad ancar)

4.1.3 *Carga asíncrona*

Este proceso se envía a una cola que es gestionada con Sidekiq y Redis, por lo que es necesario que los dos procesos estén corriendo en el servidor.

```
$ ps aux | grep sidekiq
```

```
deploy  8375  0.0  0.0 103324  860 pts/1  S+  13:29  0:00 grep sidekiq
```

```
$ ps -aux | grep redis
```

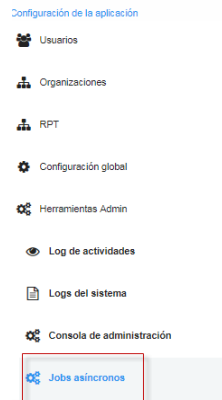
```
redis   959  0.0  0.0 45984 4440 ?      Ssl 08:12  0:05 /usr/local/bin/redis-server 127.0.0.1:6379
```

Si alguno no está active se arranca:


```
$/etc/init.d/sidekiq start
```

```
$/redis-server
```


La aplicación dispone de una consola Sidekiq para gestionar los Jobs. A la que se accede desde el menú de Herramientas Admin | Jobs asíncronos



Que se abre en ventana nueva

Sidekiq  activo Panel de Control Ocupado Filas Reintentos Programadas Muerto Sondeo en Vi

Procesadas	Fallidas	Ocupado	En Fila	Reintentos	Programadas	Muerto
32	23	1	0	0	0	0

Procesos QuietAll StopAll

Name	Hora de Inicio	Hilos	Ocupado	
PHN001-VB:5570 anclar Filas: default, high_priority, imports, mailers	justo ahora	25	1	Quiet Stop

Trabajos

Process	TID	JID	Fila	Trabajo	Argumentos	Hora de Inicio
PHN001-VB:5570:d43aaed3f1f9	w0242	0e9ab1c8c60f4a2bd6ba2de0	imports	RptImportJob	"2016", ".xlsx", "public/imports/RPTCompleta_2017.xlsx"	justo ahora

En los logs/console del servidor web se muestra la ejecución del proceso:

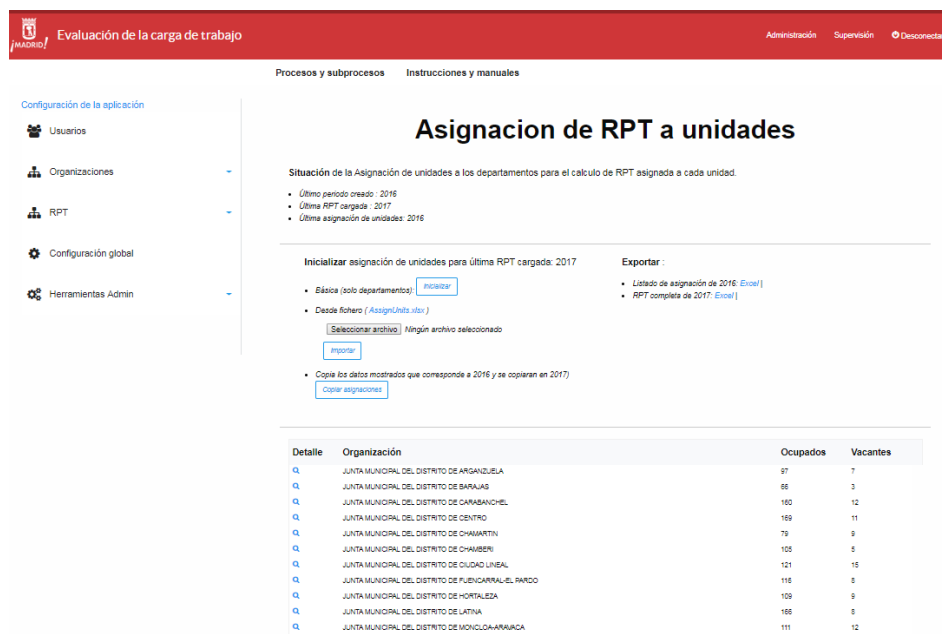
```
[ActiveJob] [RptImportJob] [fdee042a-4d77-405c-992b-d38d26e13c28] Rpt Load (5.8ms) SELECT "rpts".* FROM "rpts" WHERE "rpts"."year" = $1 AND "rpts"."sapid_area" = $2 AND "rpts"."sapid_unidad" = $3 AND "rpts"."id_puesto" = $4 RETURNING "id" [1.7ms] BEGIN
[ActiveJob] [RptImportJob] [fdee042a-4d77-405c-992b-d38d26e13c28] SQL (8.2ms) INSERT INTO "rpts" ("year", "sapid_area", "sapid_unidad", "id_puesto") VALUES ($1, $2, $3, $4) RETURNING "id" [7.6ms] COMMIT
[ActiveJob] [RptImportJob] [fdee042a-4d77-405c-992b-d38d26e13c28] FirstLevelUnit Load (0.3ms) SELECT "first_level_units".* FROM "first_level_units" WHERE "first_level_units"."sapid_unit" = $1 AND "first_level_units"."sapid_area" = $2 AND "first_level_units"."sapid_unidad" = $3 AND "first_level_units"."id_puesto" = $4 RETURNING "id" [0.3ms]
[ActiveJob] [RptImportJob] [fdee042a-4d77-405c-992b-d38d26e13c28] Organization Load (0.3ms) SELECT "organizations".* FROM "organizations" WHERE "organizations"."id" = $1 LIMIT 1 [0.3ms]
[ActiveJob] [RptImportJob] [fdee042a-4d77-405c-992b-d38d26e13c28] Unit Load (0.2ms) SELECT "units".* FROM "units" WHERE "units"."sap_id" = $1 LIMIT 1 [0.2ms]
```

En el log de sidekiq se puede ver start y end: config/sidekiq.log:

```
2018-04-09T08:08:00.679Z 5570 TID-3deb2 INFO: Running in ruby 2.2.3p173 (2015-08-18 revision 51636) [x86_64-linux]
2018-04-09T08:08:00.680Z 5570 TID-3deb2 INFO: See LICENSE and the LGPL-3.0 for licensing details.
2018-04-09T08:08:00.680Z 5570 TID-3deb2 INFO: Upgrade to Sidekiq Pro for more features and support: http://sidekiq.org
2018-04-09T08:08:00.680Z 5570 TID-3deb2 INFO: Booting Sidekiq 5.1.3 with redis options {:id=>"Sidekiq-server-PID-5570", :url=>nil}
2018-04-09T08:08:00.755Z 5570 TID-w0242 RptImportJob JID-0e9ab1c8c60f4a2bd6ba2de0 INFO: start
*** notify Admin *** Ejecutando importer
2018-04-09T08:33:26.802Z 5570 TID-w0242 RptImportJob JID-0e9ab1c8c60f4a2bd6ba2de0 INFO: done: 1526.047 sec
```

4.2 Asignar RPT

Mediante la opción de Administración | RPT | Asignar RPT se establece la relación entre las unidades a las que están asignados los puestos en la RPT y las unidades ancar a que pertenecen.



Detalle	Organización	Ocupados	Vacantes
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE ARGANZUELA	97	7
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE BARRAJAS	86	3
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE CARABANQUEL	180	12
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE CENTRO	169	11
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE CHAMARTÍN	79	9
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE CHAMBERÍ	105	5
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE CIUDAD LINEAL	121	15
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE FUENCARRAL-EL RABAL	116	8
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE HORTALEZA	109	9
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE LATINA	166	8
Q	JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE MONCLOA-ARAVACA	111	12

Ejemplo al departamento de Servicios Técnicos de Usera le corresponden estas unidades a efectos de RPT

JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE USERA	DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS	TOTAL
JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE USERA	DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS	10001253 NEGOCIADO DE LICENCIAS
JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE USERA	DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS	10001255 NEGOCIADO DE AUTORIZACIONES
JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE USERA	DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS	10007128 SECCION DE LICENCIAS Y AUTORIZACIONES
JUNTA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE USERA	DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS	10007133 DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS

Se muestra nuestra información sobre la situación de la asignación de unidades:

Situación de la Asignación de unidades a los departamentos para el calculo de RPT asignada a cada unidad.

- Último periodo creado : 2016
- Última RPT cargada : 2017
- Última asignación de unidades: 2016

Para cada Organización ancar se tratan todas las diferentes unidades que aparecen en la RPT y se crea un registro para ese año con el sapid de la unidad de la RPT y la organización ancar (organization_id) y en el caso de que la unidad de la RPT corresponda con una unidad ancar se incluye el unit_id ancar.


Esto permite mostrar un resumen de la plantilla por cada unidad Ankar con las unidades SAP que le corresponden y en el informe aparecen todas las organización y para cada una se puede consultar el detalle de las unidades ancar que la componen y cuyo personal se incluye.

Las acciones que se pueden realizar son las siguientes:

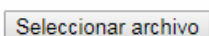
4.2.1 *Inicialización*

Se puede realizar de tres formas:


Inicializar asignación de unidades para última RPT cargada: 2016

- *Básica (solo departamentos):* 


- *Desde fichero (AssignUnits.xlsx)*

 Ningún archivo seleccionado



- *Copia los datos mostrados que corresponde a y se copiaran en 2016)* 

4.2.1.1 *Inicialización básica:*

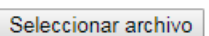
- *Básica (solo departamentos):* 

Si no hay datos cargados o ha habido un gran cambio en la EOM se puebla la tabla con todas las unidades de la última RPT cargada y establece la relación entre unidades EOM y unidades Ancar a través del id sap.

De esta forma por ejemplo en el Departamento Jurídico solo se mostrará como RPT asignada la del propio departamento y no la de sus secciones y negociados. Para que los tenga en cuenta habría que realizar la asignación manualmente como se indica más adelante.

4.2.1.2 *Inicialización desde fichero*

- *Desde fichero (AssignUnits.xlsx)*

 Ningún archivo seleccionado



Si no hay datos cargados o ha habido un gran cambio en la EOM se puede realizar mediante un fichero que se puede generar desde un procedimiento almacenado en la BD DIRECTORIO en SQLSERVER

- [-] Procedimientos almacenados
 - [+] Procedimientos almacenados del sistema
 - [+] dbo.dt_propertiesbyid
 - [+] dbo.sp_diagram
 - [+] GPW.paAreaPersonal
 - [+] GPW.paMailTrabajadores
 - [+] GPW.paOrganigrama+TilCruzQuintero
 - [+] GPW.paOrganigramaPLATEA
 - [+] GPW.paUnidadesPrimerNivel
 - [+] **GPW.paAsignacionUnidadesAncar**
 - [+] GPW.paUsuActivoBaja
 - [+] GPW.paUsuariosGrupoLDAP

Esta asignación queda guardada en unit_rpt_assignations

- [-] **unit_rpt_assignations**
 - [-] Columns (6)
 - id
 - year
 - organization_id
 - unit_id
 - sapid_unit
 - den_unit

id [PK] serial	year integer	organization_id integer	unit_id integer	sapid_unit integer	den_unit character varying
1	2016	1		10007311	SECCION CONTROL ALIMENTOS ORIGEN ANIMAL Y PROTECCION ANIMAL
2	2016	1		10209826	SECCIÓN DISCIPLINA URBANISTICA Y PROCEDIMIENTO SANCIONADOR
3	2016	1		10006962	SECCION DE LICENCIAS Y AUTORIZACIONES
4	2016	1		10007988	INSTALACION DEPORTIVA PEÑUELAS
5	2016	1		10000264	NEGOCIADO DE PARTICIPACION CIUDADANA
6	2016	1	128	10005683	SECCION EDUCACION
7	2016	1		10006139	CENTRO DOTACIONAL INTEGRADO ARGANZUELA
8	2016	1	107	10006961	DEPARTAMENTO JURIDICO
9	2016	1		10214300	PROGRAMA EMPLEO TEMPORAL INVERSIONES FINANCIERAMENTE SOSTENI
10	2016	1		10007321	DIVISION DE OMIC
11	2016	1		10000230	OFICINA GRUPOS POLITICOS MUNICIPALES JMD ARGANZUELA
12	2016	1	86	10006967	DEPARTAMENTO DE SERVICIOS TECNICOS

De forma que cada unidad ancar (unit_id) se asigna el personal adscrito a las unidades de RPT con un sapid_unit con ese unit_id.

4.2.1.3 Copia

- *Copia los datos mostrados que corresponde a y se copiaran en 2016)* [Copiar asignaciones](#)

Si se carga un nuevo año de RPT este proceso permite hacer una copia de las asignaciones del año anterior para posteriormente corregirlas si es necesario.