

# Replicación

## Introducción

El objetivo del presente documento es presentar una guía de los procedimientos a realizar para la replicación entre las tablas de Unidad Organizativa de Lotus Notes y BizAgi.

## Lógica de la Solución

Para permitir la sincronización entre los datos almacenados en las tablas de acción comercial de Lotus Notes se crearon esquemas de bases de datos que servirán de tablas intermedias de la siguiente manera. Lotus Notes migrará los datos necesarios utilizando LEI de los formularios Lotus Notes de Acción Comercial a las tablas intermedias montadas sobre Oracle.

Luego BizAgi utilizando su propio mecanismo de replicación tomará los datos de estas tablas intermedias y los volcará en las entidades paramétricas creadas en el sistema de Workflow garantizando así la integridad de los datos entre ambos sistemas.

## Datos migrados desde Lotus Notes a Oracle

	Notes		Oracle	
	Form	Campo	Tabla	Atributo
Área	Lneg	NomLNeg LNeg CodDel CodDiv CodEmp sCodigoLargo sNombreLargo	UO_Area	SNOMBRE SCODIGO SCODIGODEPARTAMENTO  SCODIGODIVISION SCODIGOSOCIEDAD CODIGOLARGO NOMBRELARGO
Departamento	Crespo	NomDel CodDel CodDiv CodEmp sCodigoLargo sNombreLargo	UO_Departamento	SNOMBRE SCODIGO SCODIGODIVISION SCODIGOSOCIEDAD CODIGOLARGO NOMBRELARGO
Division	División	NomDiv CodDiv CodEmp sCodigoLargo sNombreLargo	UO_Division	SNOMBRE SCODIGO SCODIGOSOCIEDAD CODIGOLARGO NOMBRELARGO

## Esquemas Creados

En el proyecto de BizAgi se utilizan tres ambientes: Desarrollo, Pruebas y Producción, es por esto que se crearon esquemas en cada uno de los ambientes.

A continuación se detallan los esquemas creados en cada ambiente.

Esquema: "bizagi\_lab\_misc"

Servidor: srv-desbizagi (172.25.0.48)

Esquema: "bizagi\_des\_misc"

Servidor: srv-desbizagi (172.25.0.48)

Esquema: "bizagi\_test\_misc"

Servidor: srv-testbizagi (172.25.0.49)

## Tablas

Una vez creados los esquemas se deberán crear las tablas que se utilizarán en cada uno de ellos como se detalla a continuación.

Tabla	P_UO_AREA
Columna	Tipo
SNOMBRE	VARCHAR2 (200 Byte)
SCODIGO	VARCHAR2 (50 Byte)
SCODIGODEPARTAMENTO	VARCHAR2 (50 Byte)
SCODIGODIVISION	VARCHAR2 (50 Byte)
SCODIGOSOCIEDAD	VARCHAR2 (50 Byte)

Tabla	P_UO_DEPARTAMENTO
Columna	Tipo
SNOMBRE	VARCHAR2 (200 Byte)
SCODIGO	VARCHAR2 (50 Byte)
SCODIGODIVISION	VARCHAR2 (50 Byte)
SCODIGOSOCIEDAD	VARCHAR2 (50 Byte)

Tabla	P_UO_DIVISION
Columna	Tipo
SNOMBRE	VARCHAR2 (200 Byte)
SCODIGO	VARCHAR2 (50 Byte)
SCODIGOSOCIEDAD	VARCHAR2 (50 Byte)

En cada tabla anterior se ha añadido las columnas siguientes:

Columna	Tipo
SCODIGOLARGO	VARCHAR2 (50 Byte)
SNOMBRELARGO	VARCHAR2 (800 Byte)

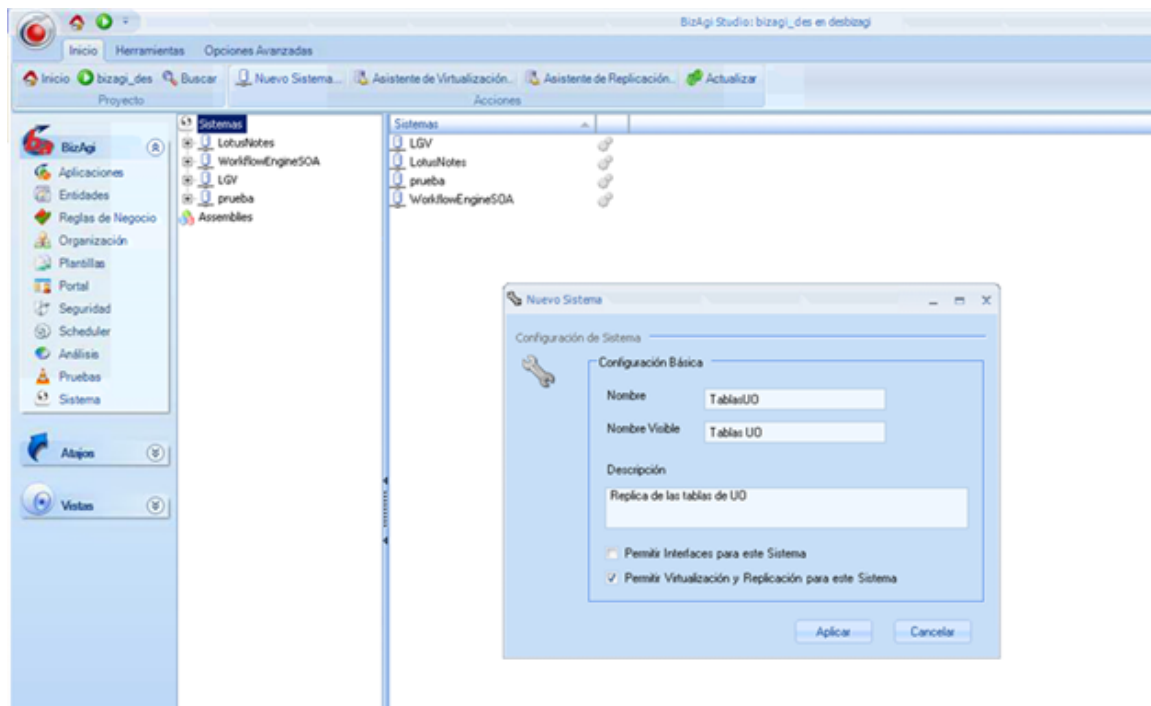
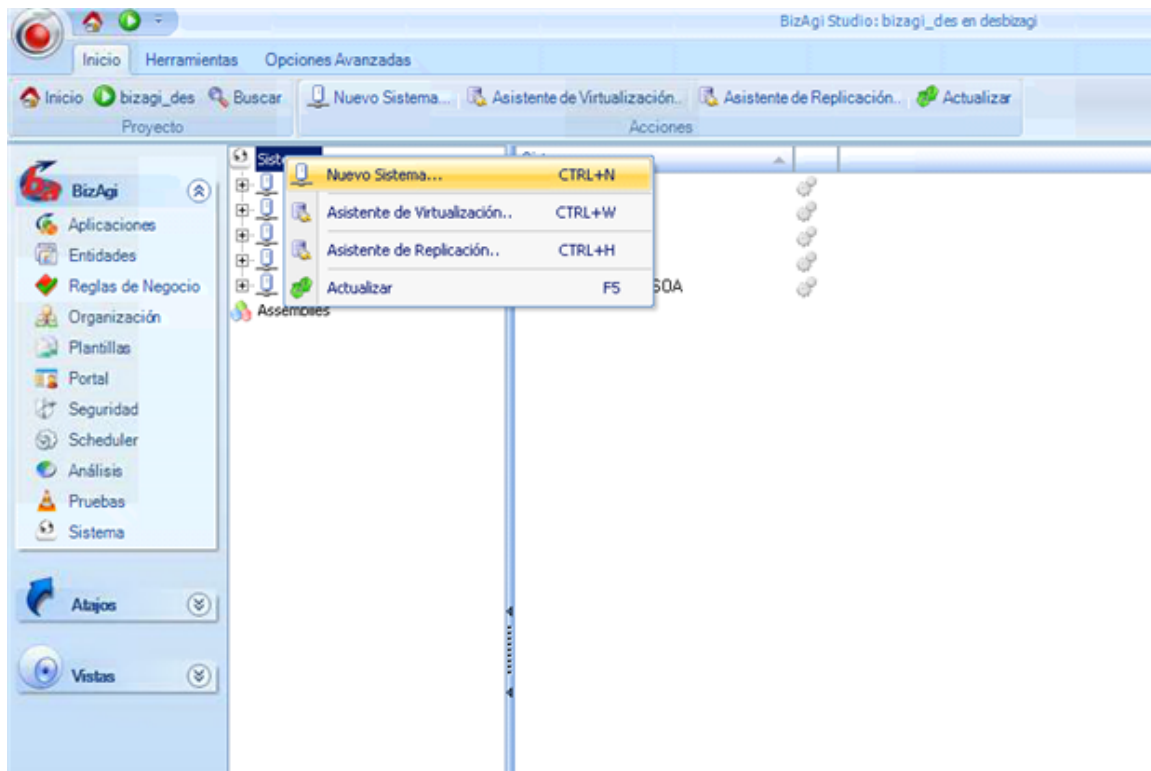
## Configuración Mecanismo de Replicación

Una vez creados los esquemas se configura el sistema de replicación desde BizAgi siguiendo los siguientes pasos.

### Crear un nuevo Sistema

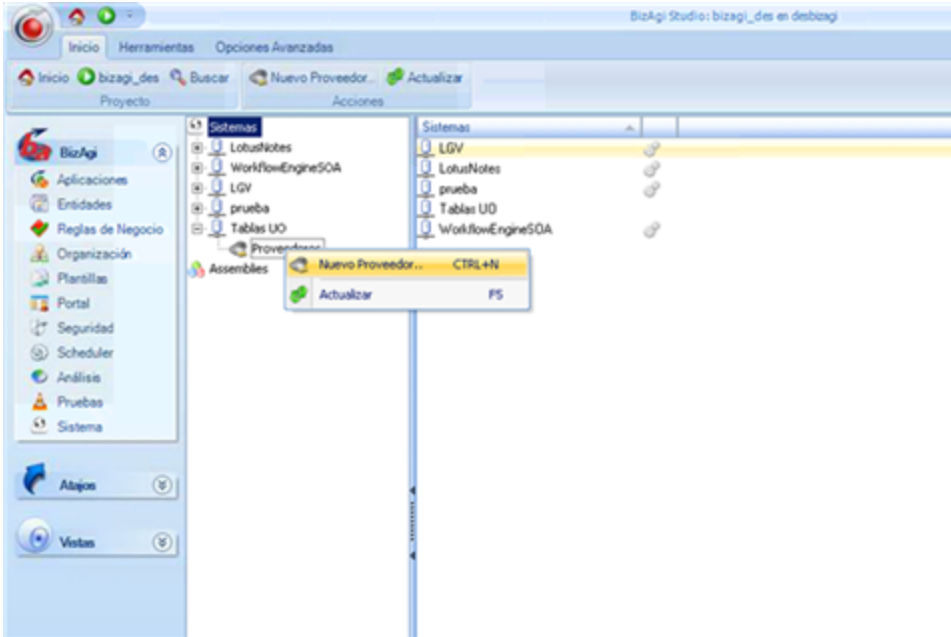
El mecanismo de replicación se inicia creando un nuevo sistema. Para esto se selecciona la opción del menú "Sistemas" y desde allí la opción nuevo sistema.

Se debe tener en cuenta marcar la opción Permitir replicación para este sistema.



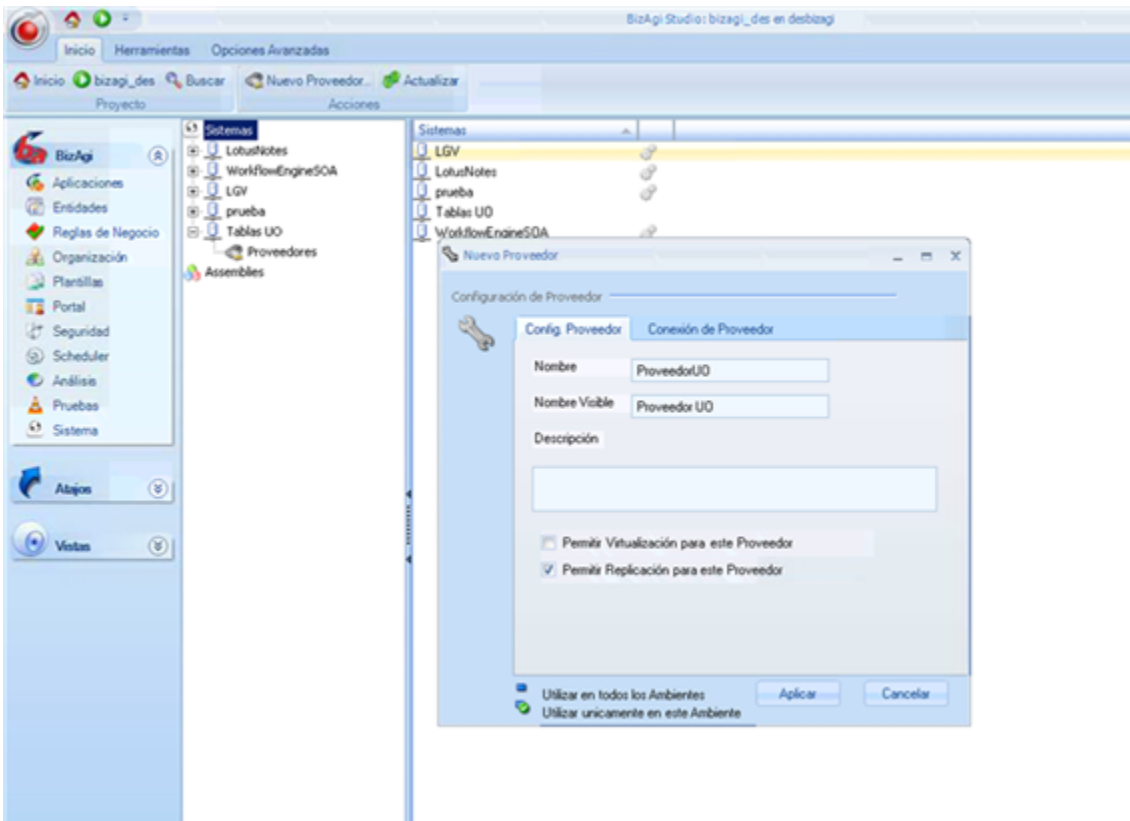
## Crear Proveedor

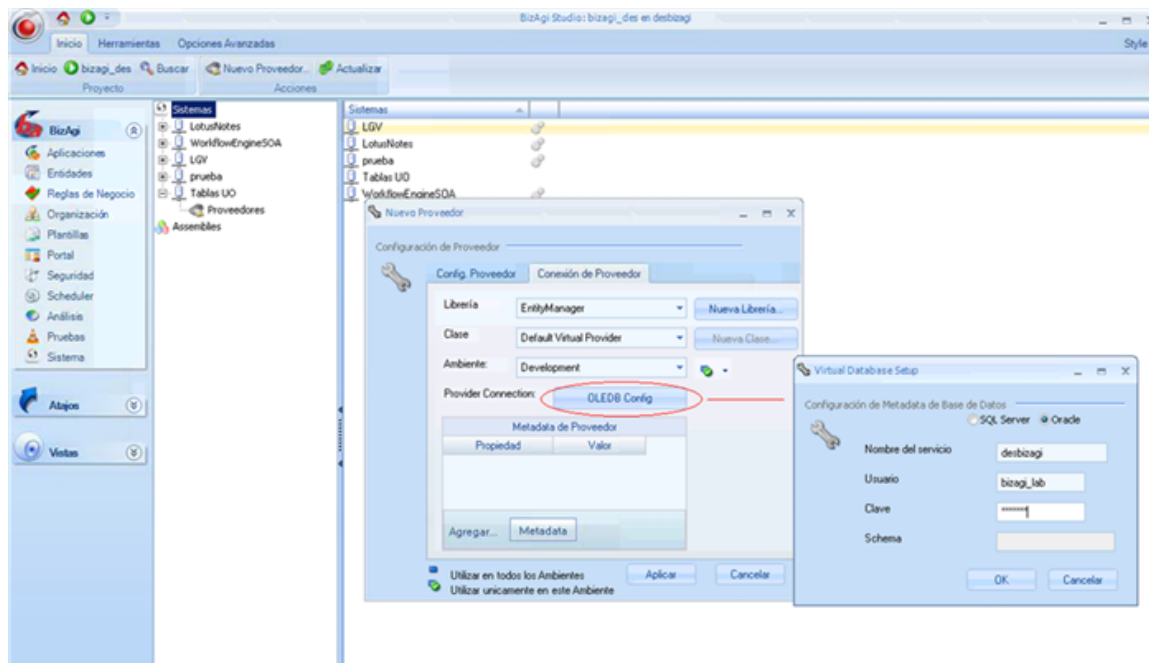
Una vez creado el sistema se desplegará la entrada proveedores desde donde se creará el proveedor.



## Configurar Proveedor

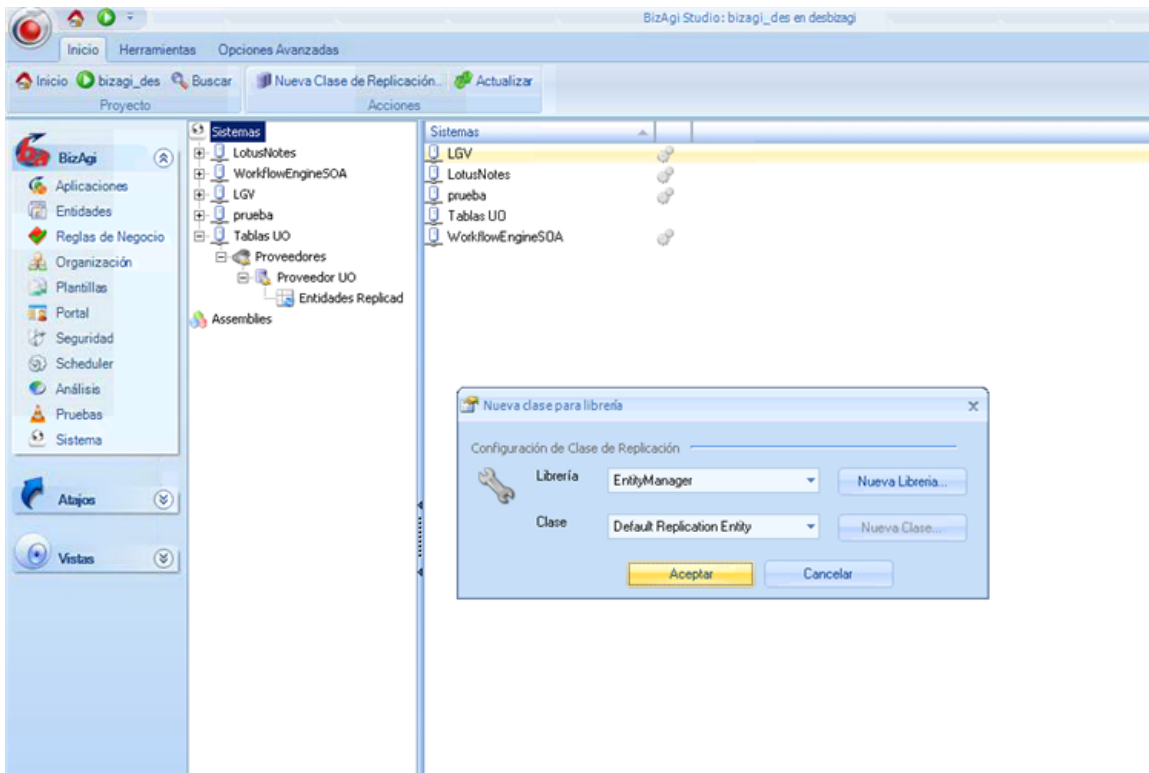
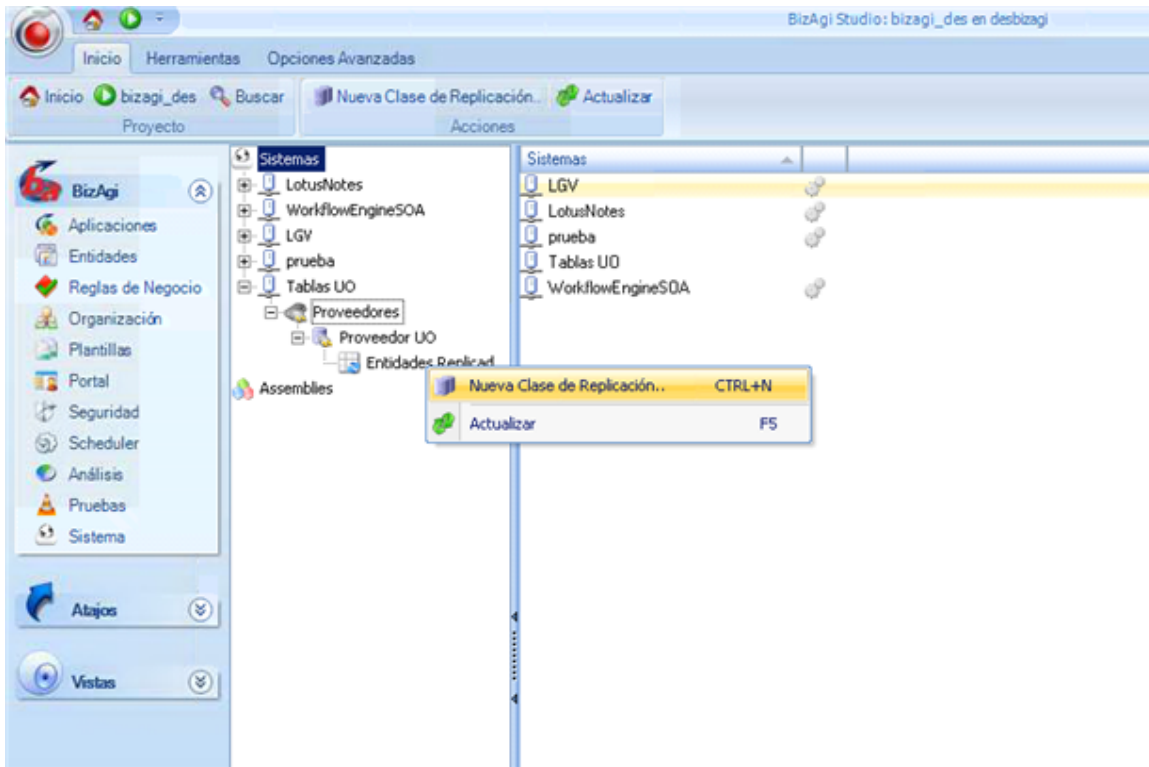
La configuración del proveedor incluye el ingreso del nombre, nombre visible y se debe seleccionar la opción permitir replicación para este proveedor.





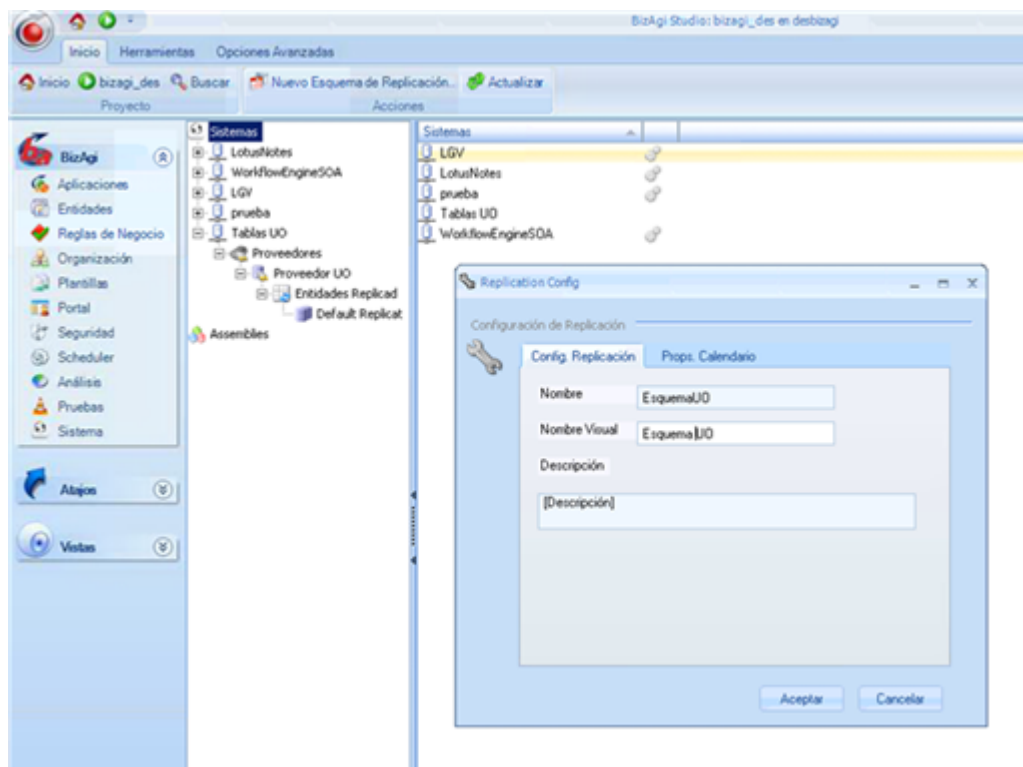
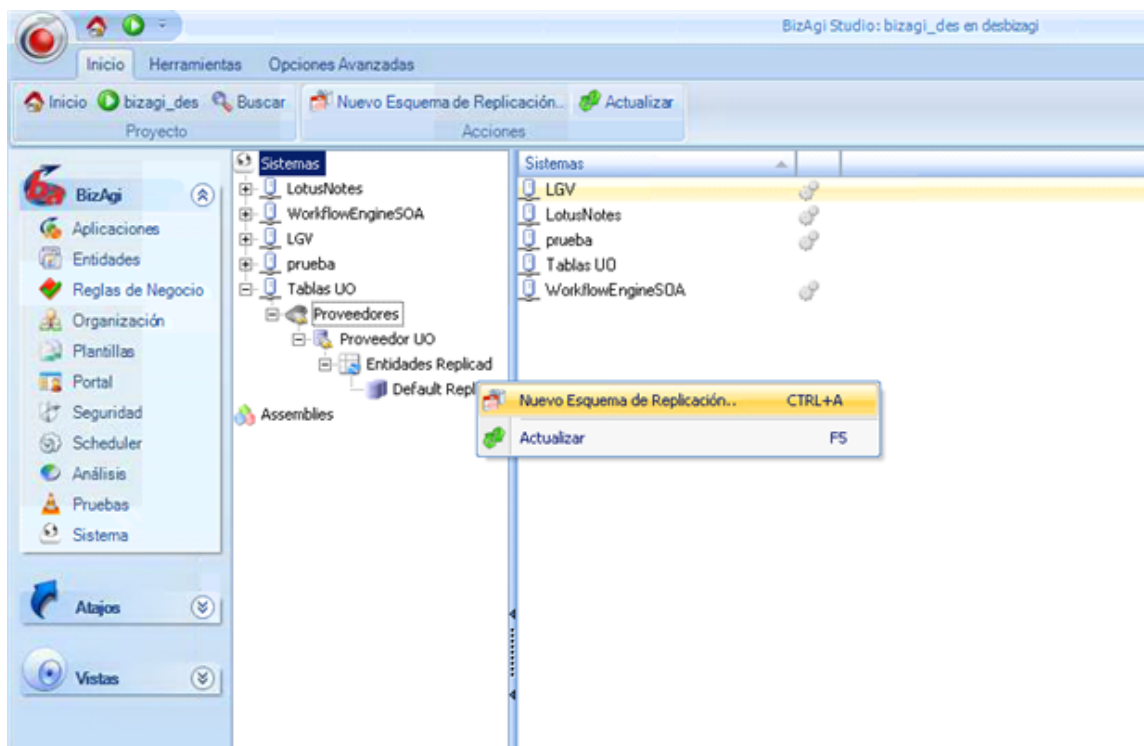
## Crear Nueva Clase de Replicación

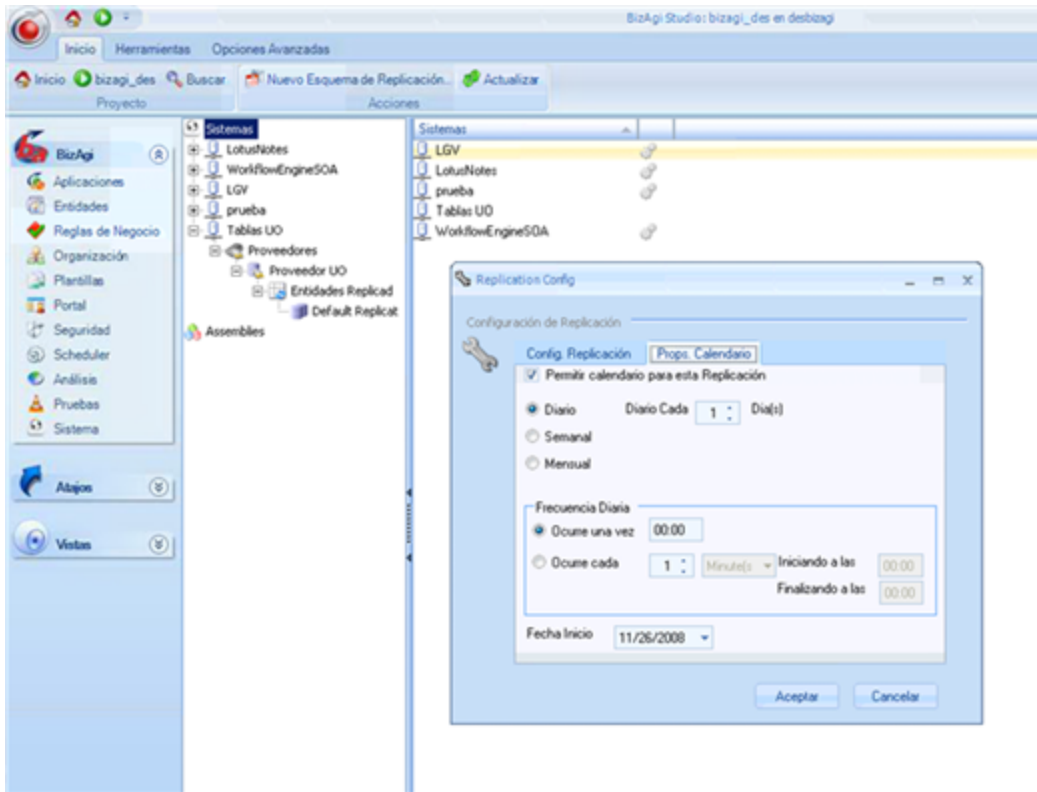
Creado el proveedor aparecerá en el menú la entrada "Entidades Replicadas", desde ahí se deberá crear una nueva clase de replicación según imágenes que se muestran a continuación.



## Crear nuevo esquema

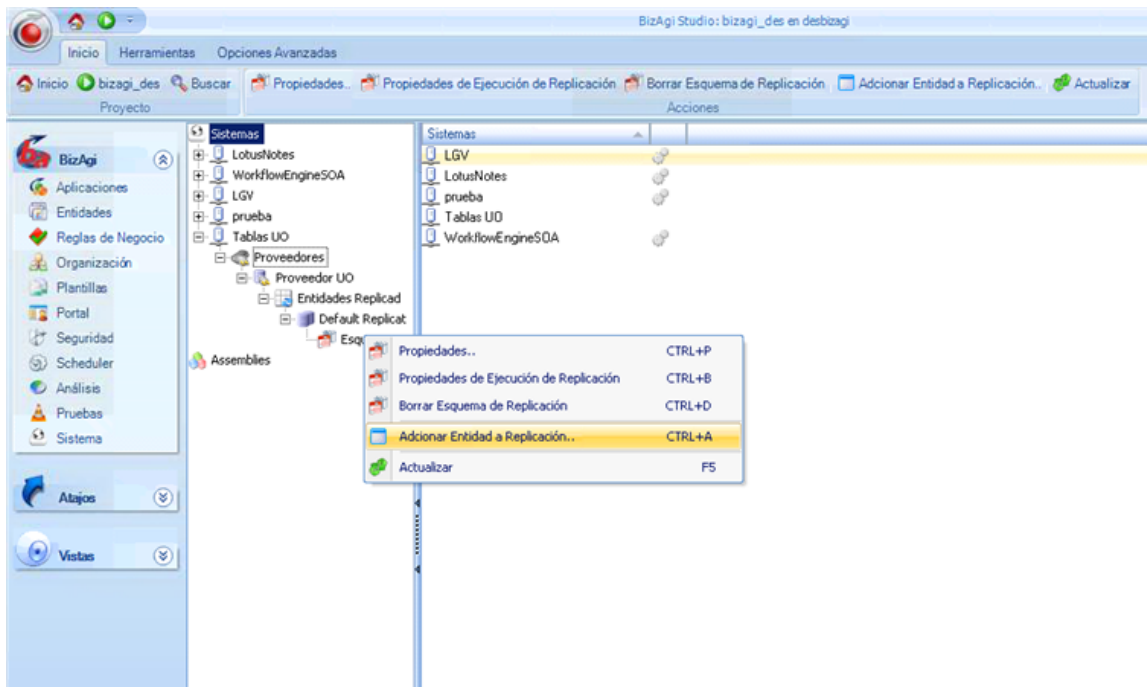
Como quinto paso se crea un nuevo esquema de replicación dándole un nombre en la primera pestaña y configurando cada cuanto se ejecutará esta replicación en la segunda pestaña.





## Adicionar entidad de Replicación

Luego se deberá indicar la entidad a replicar siendo la fuente externa la tabla de Oracle que contiene la información y la entidad la paramétrica donde se desea volcar la información.







Las entidades en donde se va a replicar no pueden tener más de 15 caracteres.

## Configurar propiedades de los atributos

Creada la entidad de replicación se detalla en las propiedades de cada atributo contra que columna de la tabla de la base de datos se mapea.

Id	Nombre	Nombre Visual	Fuente Externa	Tipo	Entidad Relacionada
10677	sCodDepartamento	sCodDepartamento	SCODIGODPTO	String (40)	
10676	sCodigo	sCodigo	SCODIGO	String (40)	
10675	sNombre	sNombre	SNOMBRE	String (40)	



#### Atención

Al lanzar la primera réplica hay que tener en cuenta que antes no solo hay que borrar los valores de las tablas que representan las entidades paramétricas sino también las que se llaman igual pero terminan en "\_entity".

Para que funcione hay que reiniciar el servicio del scheduler.

Las claves primarias son:

Para Área: Sociedad - División - Departamento

Para Departamento: Sociedad - División

Para División: Sociedad