

Informe de avances al procesamiento

 REEM 2023

Enero, 2023



Informe de avances al Procesamiento

REEM 2023



Informe de avances al Procesamiento REEM 2023

ANTECEDENTES

Siendo el SRI la fuente principal para la construcción del REEM, y al no contar al momento con un convenio con dicha institución, se han realizado una serie de procesos para la obtención de la información mínima necesaria para da inicio a la fase de Procesamiento del REEM. En el presente documento se detallan los procesos previos realizados y los avances del procesamiento.

DESARROLLO

1. Este es el segundo año que no contamos con un convenio con el SRI y adicional a este inconveniente, en esta ocasión se negaron a entregarnos cualquier información adicional del SRI, por lo cual optamos por insumir el catastro por provincias de contribuyentes, que encuentra en su página web, teniendo presente que no se disponen todas las variables que se requieren para la construcción del REEM. Esta base separada en establecimientos y contribuyentes fue entregada a DIRAD para que realice el preprocesamiento a la misma, donde principalmente se recodificó la información de actividad económica.

Del catastro del SRI se descargaron un total de 7'520.286 de registros y un total de 20 variables, las mismas se describen en el siguiente cuadro:

numero_ruc
razon_social
provincia_jurisdiccion
nombre_comercial
estado_contribuyente
clase_contribuyente
fecha_inicio_actividades
fecha_actualizacion
fecha_suspension_definitiva
fecha_reinicio_actividades
obligado
tipo_contribuyente
numero_establecimiento



nombre_fantasia_comercial
estado_establecimiento
descripcion_provincia_est
descripcion_canton_est
descripcion_parroquia_est
codigo_ciiu
actividad_economica

2. Como segunda fuente se pudo concretar la entrega de la información de contribuyentes por parte del BCE, la misma que luego de una revisión exhaustiva donde se comparó variable por variable se determinó que las bases del BCE y la del catastro del SRI, tenían exactamente la misma información, pero teniendo como valor agregado la información de geografía codificada y 3 variables de direcciones en la base del BCE. A la geografía se realizaron unas estandarizaciones faltantes para completar dicha información y disponer de todas las descripciones de ubicaciones codificadas para hacer uso de las mismas tanto para la base de empresas como para la de establecimientos. De esta base se entregaron un total de 7'520.286 de registros y un total de 28 variables que se detallan en el siguiente cuadro:

numero_ruc
razon_social
nombre_comercial
nombre_fantasia_comercial
estado_contribuyente
clase_contribuyente
obligado
tipo_contribuyente
fecha_inicio_actividades
fecha_actualizacion
fecha_suspension_definitiva
fecha_reinicio_actividades
numero_establecimiento
estado_establecimiento
codigo_ciiu
actividad_economica
calle
numero
interseccion
codigo_provincia
descripcion_provincia
codigo_canton
descripcion_canton



codigo_parroquia
descripcion_parroquia
codigo_parroquiaub
descripcion_parroquiaub
provincia_jurisdiccion

3. Como se mencionó en el primer apartado, el catastro de contribuyentes de la web, no cuenta con todas las variables necesarias para el REEM, las mismas son:

- Tipo_contribuyente detallado
- Ruc_anterior
- Fecha_inscripcion
- Actividades económicas de los establecimientos
- Tipo_establecimiento
- Y por último no se cuenta con ninguna de las fechas referentes a los establecimientos.

De este listado, era primordial contar con la información de tipo de establecimiento, donde se indica cuál es el establecimiento matriz, esto con el fin de recuperar la geografía del establecimiento matriz y tomarla para la información de las empresas. Para ello se realizaron dos procesos de recuperación:

- i. El primero consistió en tomar este dato de los establecimientos del año anterior.
- ii. Y para los establecimientos de empresas que iniciaron sus actividades en el 2023 se recuperó este dato por web scraping desde la página de consulta por RUC del SRI, donde se disponía de dicha información.

Al contar con la información mínima necesaria se dio inicio al procesamiento del REEM.

4. Se ha realizado el proceso de transformación de la base captada del SRI 2023 a la estructura de la base del REEM, esto se lo realiza en el esquema llamado paso, que es un esquema previo a trasladar toda la nueva información del SRI a la base del REEM y la información antigua será actualizada, si es que se han realizado cambios desde el SRI. Esto se realizó para las entidades principales del REEM.

5. Se ha realizado la replicación del 2022 al 2023, de las entidades principales es decir: f_empresa, f_unidad_legal y f_unidad local, lo que constituye la estructura base de la información del REEM del año 2023, a la cual se van integrando las empresas creadas en el 2023, esto se realiza con la base del SRI 2023, y se irá actualizando la información de las empresas creadas hasta el 2022, si ha existido cambios en alguna variable. De esta replicación se obtuvo los siguientes conteos:



TABLA	# REGISTROS
f_empresa 2022	6'121.342
f_empresa replicada - 2023	6'121.342
f_unidad_legal 2022	6'135.091
f_unidad_legal replicada - 2023	6'135.091
f_unidad_local 2022	7'202.153
f_unidad_local replicada - 2023	7'202.153

Para culminar con la replicación de la información, al momento se está ejecutando la replicación de las tablas de variables de control pertenecientes a las tres entidades principales.

CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

- Debido a la finalización del convenio del SRI en el 2022, esta vez nos ha costado más que en otras ocasiones conseguir la información, teniendo que reconstruir variables a partir del año anterior para cumplir los elementos mínimos para la construcción del REEM.
- Se ha concluido con la replicación de información de las 3 entidades principales del REEM (f_empresa, f_unidad_legal y f_unidad_local) del 2022 al 2023, y al momento se está ejecutando la replicación de las 3 tablas de variables de control correspondientes.

Fecha: 31 de enero de 2024	
Elaborado por: Carolina Mina	Aprobado por: Libertad Trujillo



www.ecuadorencifras.gob.ec



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador

7