**Entendiendo los determinantes del empleo en el IMSS**

Enrique Seira

Abril 26, 2022

**Motivación:** Entender más sobre los determinantes del empleo en el IMSS, incluyendo actividad económica, efecto de monitoreo (e.g. auditorias del IMSS y nueva ley de subcontrataciones), y alternativas de seguridad social como lo que fue el Seguro Popular.

**Entregables:** se entregaría un reporte de resultados 6 meses después de obtener la información. Este reporte estimará la relación entre actividad económica y empleo en el IMSS, así como el efecto de la introducción del seguro popular, y del monitoreo por medio de cartas y visitas del IMSS.

**Información:** La información requerida consistiría en lo siguiente:

* **Empleo municipal.** Base de datos a nivel municipal del 2000 al 2020: número de empleados (por tipo[[1]](#footnote-1)) y salarios, número de empresas por tamaño.
* **Empleo individual panel.** Base de datos a nivel empleado, sin identificadores personales. Esto es una muestra aleatoria de 10% de los empleados para poder correr regresiones a ese nivel.
* **Empleo individual cross-section.** Base de datos a nivel empleado, sin identificadores personales. Esto es una muestra aleatoria de 10% de los empleados para poder correr regresiones a ese nivel.
* **Empresas panel:** seguimiento a 10% de las empresas.
* **Monitoreo y auditorias.** Una variable que diga para cada empresa si recibieron correo o visita de monitoreo y en qué fecha.
* **Uso de servicios:** una variable muy agregada de si el empleado uso los servicios del IMSS.
* Los investigadores conseguirían información de: luminosidad desde el espacio a nivel municipio, uso de electricidad a nivel municipio.

El anexo da mas detalle de la base de datos requerida

**Equipo de cómputo**: Los investigadores compartirían con el IMSS por 12 meses una work station poderosa que pueda procesar la información. Esta work station estará en las instalaciones del IMSS.

**Coautoría:** incluiríamos hasta dos coautores del IMSS si así lo requiere el IMSS.

**Tiempos:** empezaríamos en mayo 2022 y terminaríamos resultados preliminares en octubre 2022

**ANEXO: BASES DE DATOS REQUERIDAS**

1. **Empleo municipal**

* A nivel municipal, para el periodo 2000-2021:
  + Número de empresas registradas
  + Número de empleados temporales mujeres
  + Número de empleados temporales hombres
  + Número de empleados permanentes mujeres
  + Número de empleados permanentes hombres
  + Número de personas registradas por cuenta propia en el IMSS voluntariamente (que no son empleados) mujeres
  + Número de personas registradas por cuenta propia en el IMSS voluntariamente (que no son empleados) hombres
  + Salarios promedio a nivel municipal

1. **Empleo panel individual representativo de la cohorte del 2000.**

* Una muestra aleatoria del 10%[[2]](#footnote-2) de los empleados de la base de empleo que aparecían en enero 2000 y luego seguirlos en el tiempo. Así formaríamos un panel a nivel empleado. Esto nos permitirá por ejemplo decir si el seguro popular tuvo mayores efectos para trabajadores con menor densidad de cotización
* periodo 2000-2021, a nivel **trabajador-mes** con las siguientes columnas:
  + Folio de empleado
  + Folio de empresa
  + Fecha en la que se registró la empresa
  + Entidad federativa
  + Municipio en el que está registrado
  + sector económico división
  + sector económico fracción
  + Identificador del rango de tamaño del registro patronal
  + Edad del trabajador
  + Genero
  + Flag\_Pareja
  + Flag Padres
  + Flag hijos
  + Flag tiene correo electronico
  + Salario mensual
  + Para cada mes si esta trabajando o no y en qué empresa

1. **Empleo sección cruzada repetida a nivel mes**

* En cada mes sacamos una muestra del 5% de trabajadores. No va a ser un panel, porque no seguimos a los mismos trabajadores, pero si vamos a poder decir cómo cambia la composición del empleo.
* Periodo 2000-2021, a nivel **trabajador** con las siguientes columnas:
  + Folio de empleado
  + Folio de empresa
  + Fecha en la que se registró la empresa
  + Entidad federativa
  + Municipio en el que está registrado
  + sector económico división
  + sector económico fracción
  + Identificador del rango de tamaño del registro patronal
  + Edad del trabajador
  + Genero
  + Flag\_Pareja
  + Flag Padres
  + Flag hijos
  + Flag tiene correo electronico
  + Salario ese mes

1. **Panel de empresas cohorte 2000**

* Una muestra aleatoria del 30% de las empresas en el IMSS en 2000, para medir la evolución de su tamaño.
* Periodo 2000-2021, a nivel **empresa-mes** con las siguientes columnas:
  + Folio de empresa
  + Fecha de registro de la empresa en el IMSS
  + Fecha de creación de la empresa según RFC
  + Entidad federativa
  + Municipio en el que está registrado
  + sector económico división
  + sector económico fracción

1. **Auditorias y monitoreo**

Lista de folios de empresa a las que las han “monitoreado”, del 2000 al 2021

* Folio de empresa (que conocida con el folio de empresa de las bases anteriores)
* Fecha de “monitoreo”
* Tipo de monitoreo: email, carta, visita, auditoria, etc.
* Fecha de monitoreo

1. **Uso de servicios**

Una base de datos a nivel trabajador con las siguientes columnas

* Folio trabajador
* Si tiene asignado un consultorio
* Fecha de uso de servicios médicos (vacío si no uso servicios médicos). Entendemos que esto es muy difícil de conseguir, pero lo pongo acá solamente como una posibilidad.

1. Por tipo quiere decir: temporales o permanentes, de alto salario o de bajo, con alta vs baja densidad de cotización, mujeres vs hombres, etc. [↑](#footnote-ref-1)
2. La muestra es así de grande porque luego cuando hagamos el análisis a nivel municipio, hay municipios que tendrán 1/10,000 de los empleos y estos dos millones se hacen 200 empleados en ese municipio. Además, varios de estos empleados se van saliendo y vamos a ir perdiendo muestra en el tiempo. [↑](#footnote-ref-2)