



El Centro de Estudios Logísticos UPE-UPSO se conforma con la figura de un observatorio logístico que tiene el objetivo generar una herramienta estratégica para obtener, analizar y difundir datos logísticos del país y particularmente de la Provincia de Buenos Aires.

En el marco, se gestó un proyecto de la Red de Universidades Provinciales (Resolución CS N°69/2019 UPE - RESOC-2020-72->GDEBA-CSUUNVPSO) donde se propuso la construcción de un indicador logístico de sostenibilidad en base a relevamientos vía encuestas digitales a empresas del sector del entorno a las sedes de UPE y UPSO.

El objetivo fue medir y evaluar los impactos positivos y negativos en el medio ambiente, teniendo en cuenta no solamente la eficiencia de los distintos sistemas de transporte y almacenamiento, sino también el resto de los aspectos humanos, operativos, y materiales que pudieran tener alguna relación con la sustentabilidad integral de la Logística.

Comprendemos a la logística como parte fundamental del gerenciamiento de la cadena de suministro, juega un rol fundamental en la mejora integral de los sistemas de transporte, procurando ser eficiente, confiable y segura, y simultáneamente responsable con el medio ambiente y la sustentabilidad de cada proceso socioproductivo.

La encuesta de Indicador de Sostenibilidad Logística UPE-UPSO que recolecta datos de empresas y sus desempeños por periodos temporales, integrada por un portal web para la carga de los datos y una base de datos relacional del tipo SQL que almacena la información. La estructura se basa en un número limitado de variables tomadas de 5 (cinco) órbitas de gestión que se agrupan en:

- Transporte (consumo de combustible, gestión, costos, actualización del parque, etc),
- Gestión humana y Operativa (Capacitación de personal, seguros, software de gestión, Impacto social en la comunidad, etc),
- Energía (consumo de energía en plantas, Uso de renovables, Huella de carbono por totalidad de edificios, plantas, depósitos, etc),
- Reciclaje (Uso de materiales reciclados, gestión de Logística inversa, gestión de basura, etc) y
- Economía (datos de negocio, crecimiento, expansión, cantidad de sucursales, tercerización de servicios, gestión de la cadena de valor, etc).

Cada una de las cinco dimensiones mencionadas, tiene un cálculo de un índice ponderado de sus valores respecto de una media tomada como base. Esto permite evaluar cada variable en forma individual para posteriormente generar un índice combinado, una vez que la cantidad de datos alcanzada permite trazar promedios y correlatividades.



$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i w_i}{\sum_{i=1}^n w_i} = \frac{x_1 w_1 + x_2 w_2 + x_3 w_3 + \dots + x_n w_n}{w_1 + w_2 + w_3 + \dots + w_n}$$

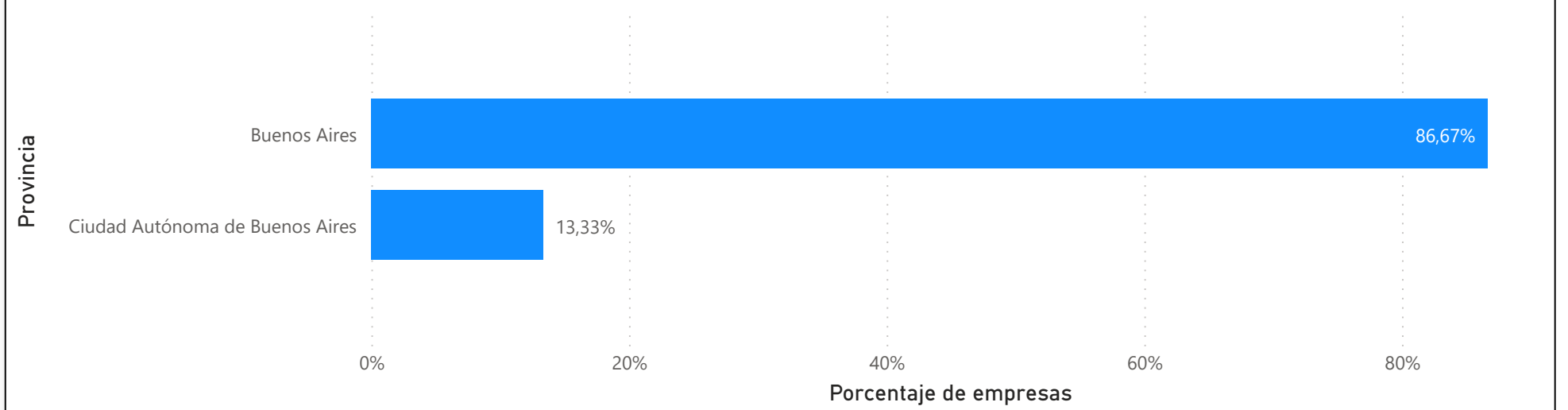
La caracterización geográfica de la encuesta permite observar una primacía de respuestas de sociedades radicadas en la Provincia de Buenos Aires, concentrada en los radios de influencia de la UPE, al sur del Área Metropolitana de Buenos Aires, y de UPSO, al sur de la provincia.

La conformación socioeconómica de la muestra en términos de Rama de actividad económica permite dar cuenta de la primacía del sector servicios en las respuestas, y respecto del Tamaño de las empresas una mayoría del sector PyME.

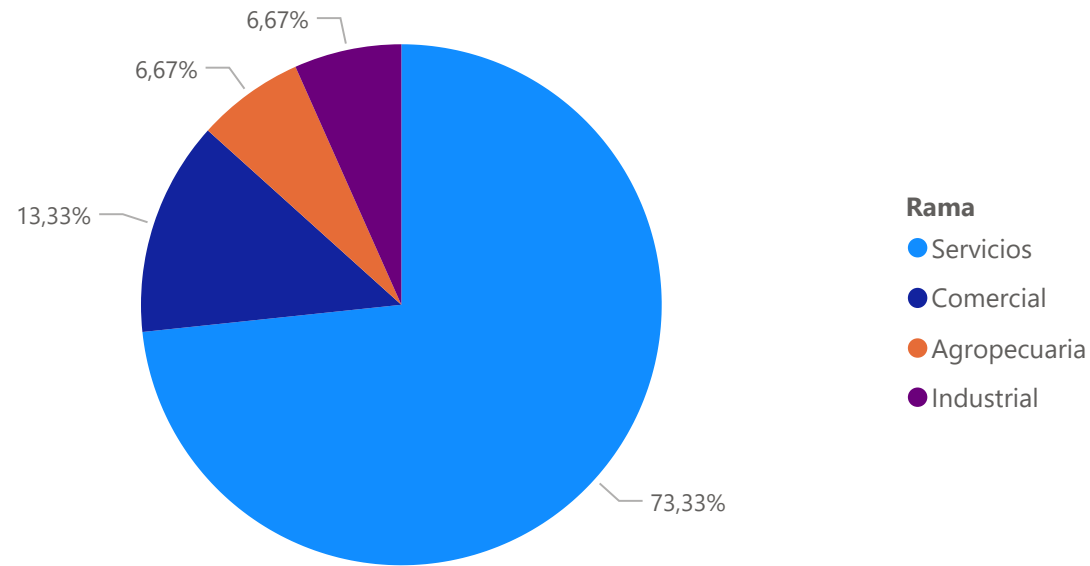
La encuesta tuvo dos períodos de relevamiento debido a que la pandemia obligó a suspender las actividades del proyecto de investigación, y consecuentemente su difusión por redes. Durante 2019 y 2020, hasta el mes de marzo, es cuando se registraron la mayor cantidad de respuestas. Post pandemia, y a partir del análisis de las respuestas, se reforzaron las encuestas en el sur de la provincia con el fin de balancear el peso del Área Metropolitana de Buenos Aires en la muestra.



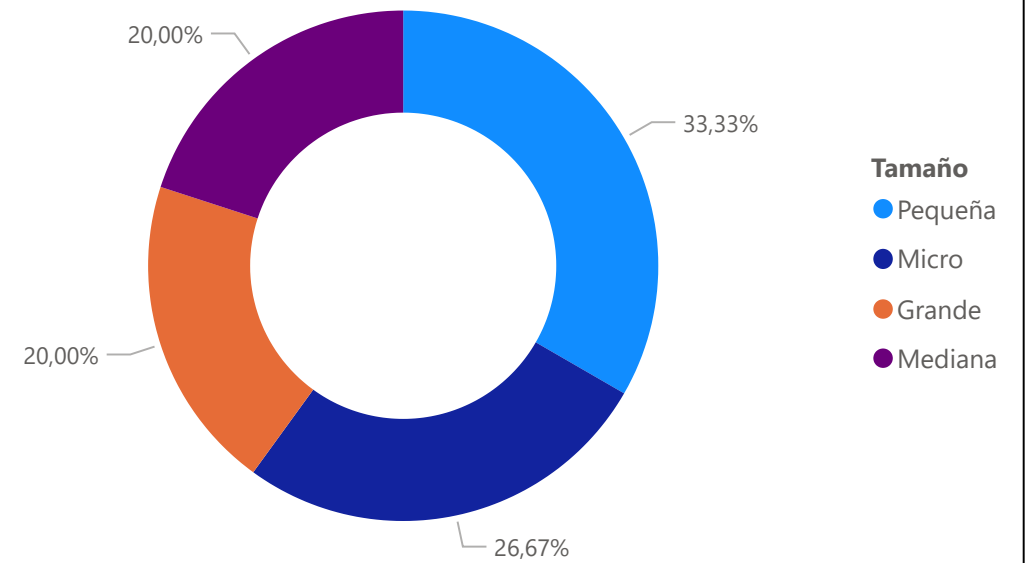
Porcentaje de empresas por Provincia



Porcentaje de empresas por Rama

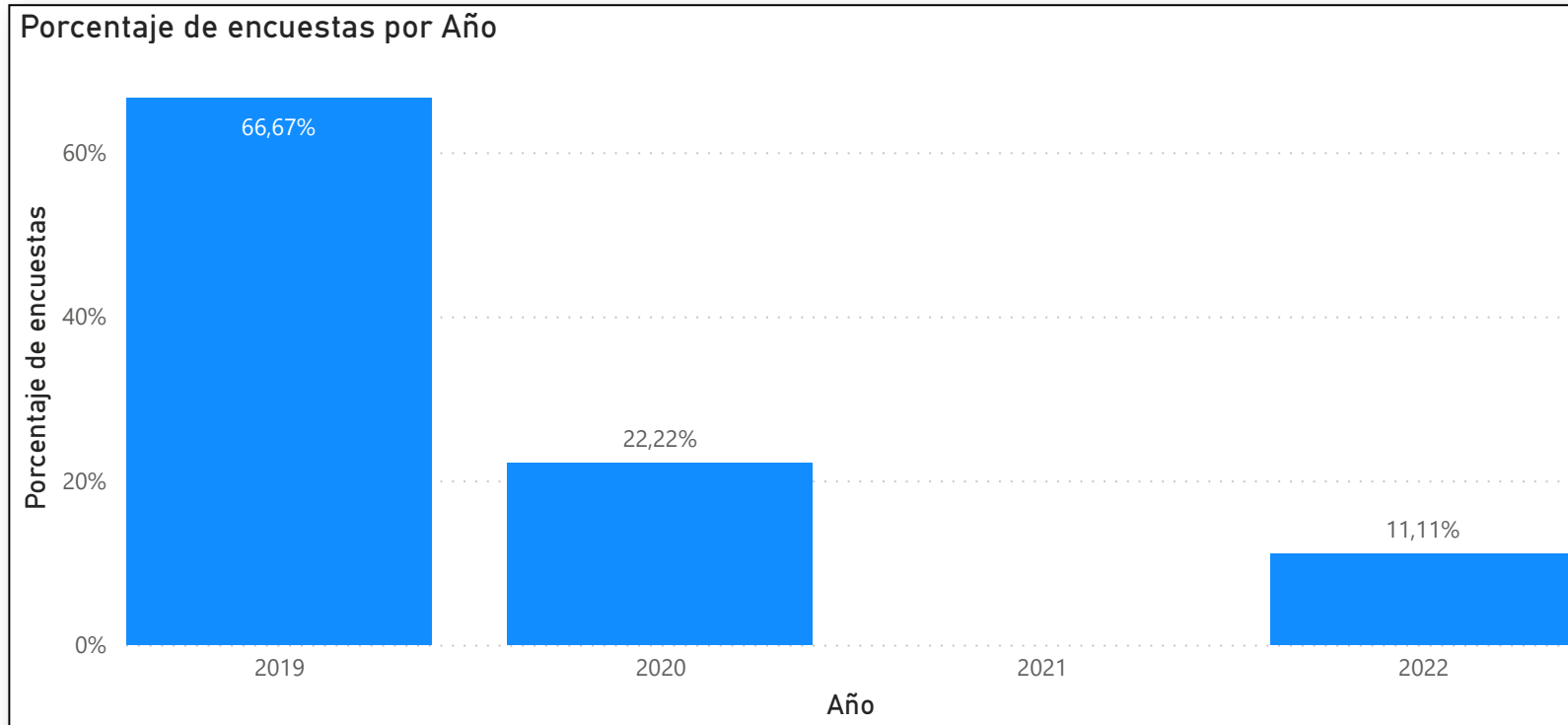


Porcentaje de empresas por Tamaño





Porcentaje de encuestas por Año



Porcentaje de encuestas por Rama

