

RELEVAMIENTO DE DEMANDAS

CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO

DE LA REGIÓN. DINÁMICA, RESULTADOS Y APRENDIZAJES.

Programa de Valorización del Conocimiento

Parque Científico Tecnológico

Secretaría de Ciencia y Tecnología

Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: junio 2020

Elaboración: Ma. Cecilia Gaggiotti – Coordinadora del Programa de Valorización del Conocimiento

Franco Biolatto – Miembro del Programa de Valorización del Conocimiento

Dentro de las actividades que realiza el Programa de Valorización del Conocimiento, se encuentra la de VINCULACIÓN CON EMPRESAS de diferentes sectores productivos de la región. Las empresas son contactadas para, entre otras cosas, realizar un relevamiento de las demandas tecnológicas relacionadas a sus procesos productivos y posteriormente, articular estas demandas con equipos de investigación de la UNC a fin de generar convenios de trabajo conjunto.

Resultados

Durante los últimos meses del año 2018, todo el año 2019 y principios del año 2020 se realizaron visitas a 30 empresas de la ciudad de Córdoba y de ciudades cercanas a la capital pertenecientes a los siguientes rubros productivos: alimentos y bebidas, cartón, plástico, salud, química, recuperación de material y servicios básicos.

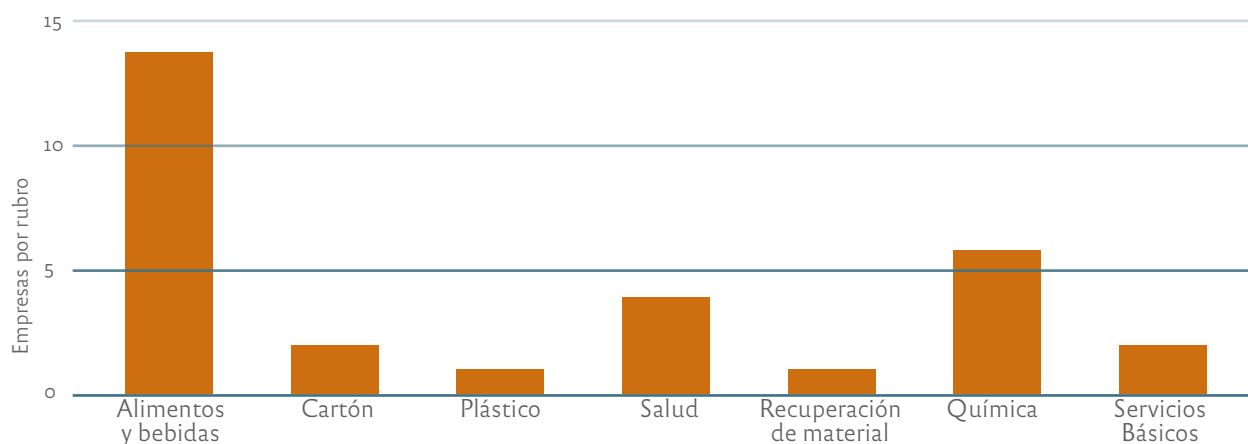


Figura 1: Cantidad de empresas relevadas por rubro productivo

El rubro de alimentos y bebidas fue el de mayor empresas visitadas, en concordancia con el importante desarrollo de este sector en la ciudad de Córdoba y alrededores. Los rubros de Química y Salud están representados por un número menor de empresas seguidos de los cuatro siguientes rubros mencionados.

Se relevaron una totalidad de **84 demandas tecnológicas** divididas por rubros de acuerdo al siguiente gráfico.

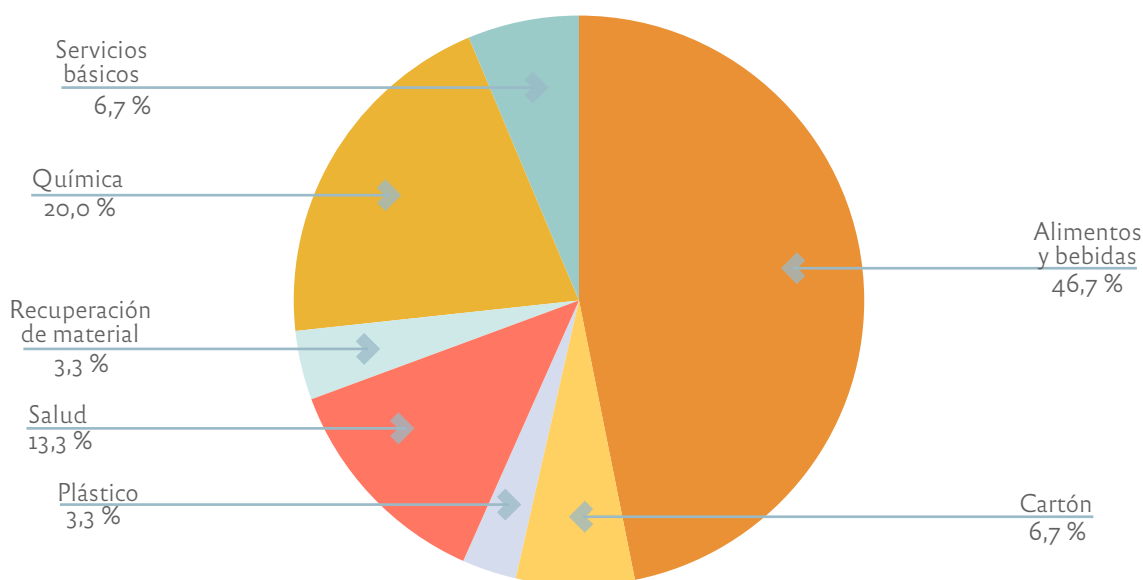


Figura 2: Cantidad de demandas tecnológicas relevadas por rubro productivo

Las demandas relacionadas a alimentos y bebidas representan casi la mitad del total relevadas, seguidas de las demandas en los rubros de química y salud.

Pudieron identificarse demandas comunes entre empresas de diferentes rubros listadas a continuación:

- ◆ Diseño de layout
- ◆ Soluciones en tratamiento de efluentes
- ◆ Análisis de laboratorio
- ◆ Desarrollos microbiológicos (biotecnológicos)
- ◆ Diseño y desarrollo de maquinaria específica de procesos industriales
- ◆ Diseño y desarrollo de maquinaria agrícola
- ◆ Soluciones en tratamiento de materia orgánica (compostaje)

Las 84 demandas fueron clasificadas según los siguientes criterios:

Técnicas o Técnicas + I+D

Para este criterio se utilizaron las siguientes variables:

- Nivel de complejidad de la demanda (Alto – Medio - Bajo)
- Requerimiento de un diseño específico para su resolución (Si – No)
- Existencia de la solución previamente desarrollada en la UNC (Si – No)

► Nivel de conocimiento científico requerido: Alto, Medio o Bajo

Para este criterio se analizó las características requeridas del equipo de trabajo a resolver la demanda en base a la trayectoria en el tema y número de integrantes.

► Tipo de Oferta Tecnológica que responde a la demanda

- Asesoramiento
- Desarrollo de servicio
- Desarrollo de proceso
- Desarrollo de producto
- Desarrollo de proceso y producto

A partir de esta clasificación se obtuvieron los siguientes resultados:

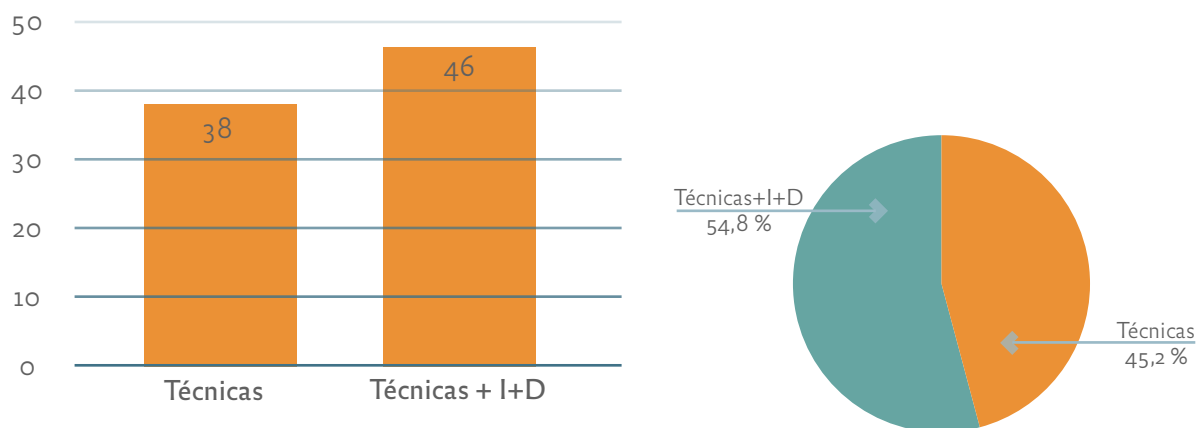


Figura 3: Cantidad de demandas Técnicas y Técnicas+I+D

Casi el 55% de las demandas (46) se trata de demandas que requieren de investigación y desarrollo, requiriendo un alto nivel de conocimientos científicos y de un diseño específico para su resolución, mientras que el 45% (38) requiere de una solución técnica sin mayores instancias de I+D ya que la complejidad de la demanda es baja y la solución requerida se encuentra desarrollada total o parcialmente en la universidad.

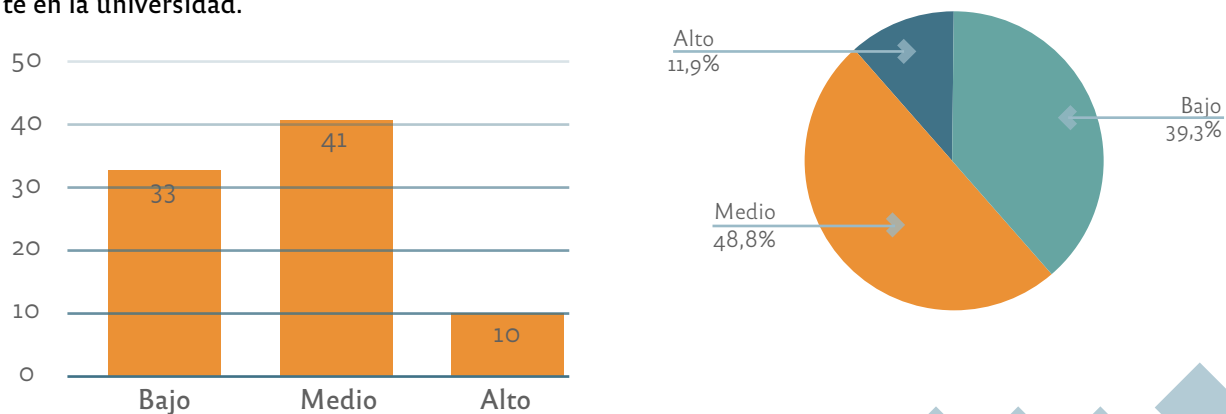


Figura 4: Nivel de conocimiento científico requerido

Cercano a la mitad de las demandas relevadas requieren de un nivel de conocimiento científico medio, es decir, un equipo de trabajo cuya trayectoria en el tema podría rondar entre los 3 y 6 años de trabajo con un equipo conformado por 2 a 3 personas especializadas en la temática. Un poco más del 10 % de las demandas relevadas requieren de un equipo de trabajo con amplia trayectoria en el tema integrado por más de 3 personas relacionadas a la temática. Y casi el 40 % de las demandas requieren de un conocimiento básico en la temática, suficiente como para trabajar en la resolución de las demandas. Éste último análisis concuerda con el porcentaje de demandas técnicas cercano al 45 %, principalmente por la baja complejidad de las demandas.

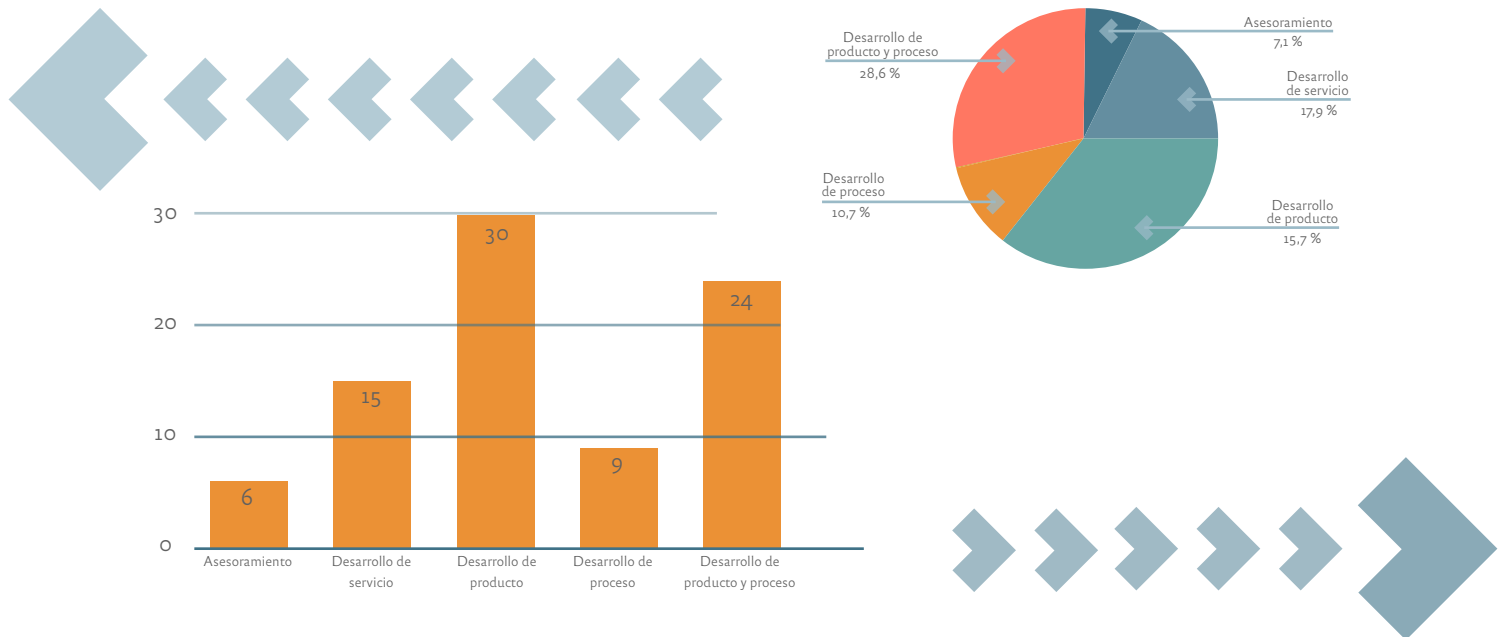


Figura 5: Tipo de oferta tecnológica que responde a las demandas

Casi el 30% de las demandas relevadas requieren del desarrollo de procesos y productos, mientras que el 35% se refiere solamente al desarrollo de producto y 10% a desarrollo de proceso. El 18% de las demandas requiere del desarrollo de servicios estandarizados para su resolución y un 7% se trata de asesoramientos relacionados a gestión de la tecnología.

Aprendizajes

- ◆ El proceso de relevamiento fue mejorando, nutriéndose de las propias experiencias del proceso.
- ◆ Se fue desarrollando e identificando herramientas para reconocer o evidenciar demandas tecnológicas, y diferenciarlas de otro tipo de demandas que puede presentar la empresa.
- ◆ Resulta determinante establecer un vínculo de confianza con las empresas desde el primer contacto, explicitando el área institucional de la Universidad con la que se está articulando.
- ◆ Generalmente resulta necesario introducir a/los representantes de la empresa en el objetivo específico del contacto y las potencialidades y beneficios que podría generar.
- ◆ Con frecuencia, las demandas tecnológicas no son percibidas por los demandantes, por lo que se necesita una búsqueda dirigida: ser perseverante y paciente al momento del relevamiento de las demandas
- ◆ Es determinante la visita física para direccionar el relevamiento y encontrar las demandas.