

**Ignacio Peña, profesional de apoyo de Construye2025, programa impulsado por Corfo**

## **LA DESCONOCIDA** *ley de I+D que otorga* **BENEFICIOS TRIBUTARIOS A QUIENES** **INVIERTAN EN** *tecnología en nuestro país*

La Ley 20570, más conocida como la "Ley I+D", fue pensada para que las empresas privadas invirtieran en desarrollo y soluciones tecnológicas, y a estas les genera beneficios tributarios por los gastos internos de investigación y desarrollo, y/o la contratación de cualquier entidad que ejecute el proyecto I+D. En "Negocio & Construcción" conversamos con Ignacio Peña de Construye2025, quienes son unos de los principales promotores de esta alternativa, para conocer cómo esta ley ha impulsado el desarrollo tecnológico y la investigación de las empresas en Chile.



### **¿Quién promueve la ley I+D en el sector construcción?**

Una de las grandes brechas de la Ley I+D en nuestro país es que no es conocida. Para hacernos una idea, el 44% de las empresas que realiza actualmente I+D en Chile, no conoce el beneficio (encuesta sobre gasto y personal I+D año 2018). Además, la I+D se produce principalmente en las universidades, contrario a lo que ocurre en

los países de la OCDE, donde esta proviene principalmente del área privada, de empresas con desafíos claros de nuestra industria.

Actualmente, Corfo es el principal impulsor de la Ley I+D, y se pueden encontrar webinars, talleres y workshop. Como Construye2025,

nos hemos puesto como tarea potenciar esta área, por lo que si alguien tiene duda sobre el uso de esta ley pueden acercarse a nosotros o enviarnos un correo.

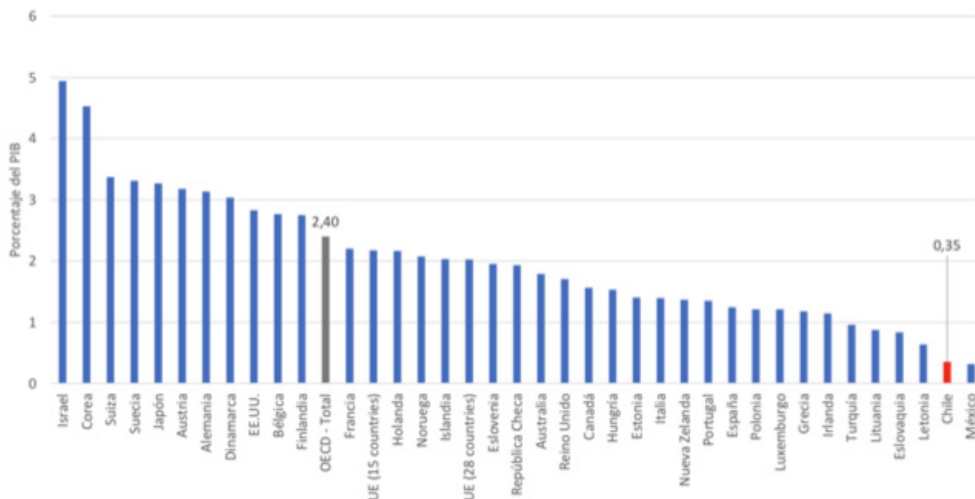
### **¿Qué iniciativas se están llevando adelante en temas de I+D?**

Los centros tecnológicos son la

### EN COMPARACIÓN A LOS MIEMBROS DE LA OCDE SOMOS DE LOS PAÍSES QUE MENOS INVIERTE EN I+D RESPECTO A SU PIB



Inversión en I+D comparado con el resto de los miembros de la OCDE  
Año 2018 o último dato dispone (% respecto al PIB)



México es el único país miembro de la OCDE con un gasto respecto al PIB menor a Chile.

Fuente: OECD Stat extraído el 7 de mayo de 2020 <https://www.oecd.org/sti/msti.htm>

Nota: El dato de Chile es el más reciente del año 2018 (preliminar). Se imputa el dato preliminar del años 2018 para Chile. Una comparación más adecuada podría hacerse con países OCDE cuando tenían un PIB per cápita similar al de Chile en el año 2018. "El total de OCDE se calcula sumando el gasto en I+D de todos los países miembro y dividiendo por la suma del PIB de todos los países

principal iniciativa que se han llevado a cabo. Tanto el CIPYCS, alojado en la Universidad Católica, como el CteC, que depende de la Universidad de Chile, nos brindan nuevas tecnologías habilitantes para que las empresas puedan hacer desarrollos e investigaciones. Es clave contar con la infraestructura adecuada y de punta a nivel mundial para que nuestras empresas puedan enfrentarse a desarrollar ideas con nuevos desafíos para plantearse de forma competitiva a nivel nacional e internacional.

#### ¿Qué hay que hacer para acceder a la ley I+D en el sector construcción?

Primero, para acceder como persona natural o empresa tienes que pagar impuestos de primera categoría en nuestro país. Este es un beneficio tributario que se

aplica sobre los impuestos, por lo que el total a pagar tiene que ser superior al gasto que se va a ejecutar en I+D. Segundo, el monto mínimo a invertir es de 100 UTM y máximo de 15.000 UTM. Si esto es muy caro para una sola empresa, es posible entregar un proyecto en conjunto entre varias empresas. Si no se cuenta con los profesionales competentes, se pueden subcontratar personas que desarrollen tu proyecto y poder ser presentado para el beneficio de esta ley.

A este beneficio, a diferencia de los demás que tiene Corfo, se puede postular en cualquier fecha del año.

#### ¿Qué gana una empresa que genera I+D en el sector construcción?

Una empresa que genera inves-

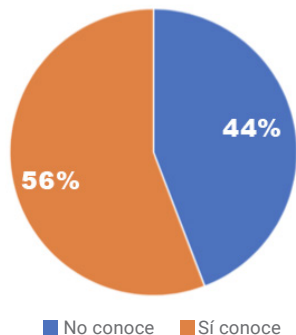
tigación y desarrollo mejora su capacidad competitiva, además se pone en el "peak" del conocimiento. Esto cambia el centro del negocio, ya que las compañías hacen que la oferta tenga un valor agregado. He conversado con empresas que crean nuevos productos, y son el único oferente en el mercado o también otras que dan servicios existentes, pero cuentan con un servicio más completo y personalizado, entonces mantiene un precio competitivo aumentando drásticamente sus ventas.

#### ¿Cuánto cuesta acceder a estas iniciativas ya que tienen que financiar cierta parte las empresas o no?

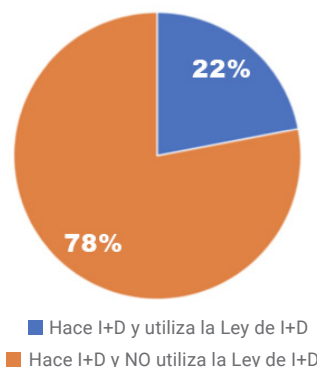
El beneficio, a grandes rasgos, cubre un 52,55% del gasto total del proyecto I+D ejecutado. Este porcentaje del proyecto se

**44% DE LAS EMPRESAS QUE HACEN I+D NO CONOCEN LA LEY DE I + D**

Porcentaje de empresas que hacen I+D intramuro según si conocen o no la Ley de I+D



Porcentaje de empresas que hacen I+D intramuro según si utilizan o no la Ley de I+D



Fuente: Encuesta sobre gasto y personal en I+D año de referencia 2018  
Nota: Dato 2018 es preliminar

devuelve al ejecutor como un beneficio tributario al finalizar el proyecto.

**¿Qué ejemplos tienes de implementación de estas iniciativas I+D en Chile?**

Ejemplos hay varios, pero la empresa que hace I+D tiene el derecho de confidencialidad de sus proyectos, ya que el conocimiento que generan se transforma en el valor agregado que tienen sus servicios.

Teniendo esto en consideración, mencionaré los nombres de algunas empresas que han tenido uno o más de un proyecto I+D aprobados desde la creación de esta ley. Estas son: Baumax, Arauco, Volcán, René Lagos Engineers, Iconstruye, Sirve, Tecnofast. Estas empresas generan conocimiento y al leer sus nombres podemos darnos cuenta que el centro de sus negocios se basa en servicios o productos a partir de sus desarrollos. Son compañías que tienen un factor diferenciador claro e innovador

con el resto de las industrias.

**¿Qué tipo de empresas concretamente debieran ver esta iniciativa como una oportunidad para hacer sostenibles sus negocios?**

Todas las empresas que en su plan de negocios está la venta de servicios o productos con un valor agregado y que implique desarrollar conocimiento que no existe en la industria. Todas ellas deberían evaluar una postulación a este beneficio o hacer I+D.

En Chile, se han realizado postulaciones de todas las áreas de la industria de la construcción, pero primero podemos identificar que la mayor cantidad de casos son de proveedores.

Este tipo de empresas tienen una cadena de producción sistematizada, donde realizar, por ejemplo, estudios de sistemas constructivos inexistentes, nuevos materiales, configurar un nuevo software, un nuevo código para una herramienta digital o incluso IA,

es más sencillo respecto al resto de la industria.

En segundo lugar, están las oficinas de ingeniería y, aunque son menos, la cantidad de oficinas que han postulado lo ha hecho de forma sistemática con varios proyectos aprobados. La ingeniería ha mostrado estar en la punta del conocimiento a nivel mundial, por lo que los desafíos I+D se encuentran en sus puertas y no parece raro que desde nuestro país se genere un nuevo conocimiento que no existía antes en este ámbito, entregando nuevos servicios que han llevado a estas empresas a internacionalizarse con más fuerza.

Finalmente, se ha dado el desarrollo de constructoras tecnológicas, que hoy se encuentran en el mundo de la construcción industrializada. La historia de la inversión en I+D es corta, porque la ley es relativamente nueva. Lo que hemos visto de I+D se ha debido a las respuestas que nuestra industria ha necesitado frente a sus desafíos.

Es difícil predecir qué empresas generarán I+D en el futuro o que áreas necesitarán nuevo conocimiento. Los desafíos van cambiando y, con ello, los proyectos I+D. Hoy existen nuevos desafíos, tales como digitalización, escasez hídrica, la carbono neutralidad, la economía circular, entre otros que pondrán nuevas empresas en el camino de la investigación y desarrollo que nuestro país necesita. **N&C**

Comenta en Twitter

