

## Transformación sostenible para la competitividad de las mipymes

### ALIANZA



### Antecedentes

La World Association of Industrial and Technological Research Organizations – WAITRO, fundada en 1970 bajo los auspicios de las Naciones Unidas, reúne a partes interesadas en ciencia, tecnología e innovación a escala internacional y proporciona un mecanismo para que sus miembros y socios se conecten, asocien, compartan, inspiren y multipliquen sus contribuciones para resolver desafíos globales y contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

El **Instituto Nacional de Tecnología Industrial** - INTI (Argentina), fundado en 1957 con la misión de fortalecer la competitividad de la industria argentina en todo el país a través del desarrollo y la transferencia de tecnología, el **Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia** - CTA (Colombia), corporación privada sin ánimo de lucro que desde 1990 años impulsa la articulación universidad - empresa - estado, generando y transfiriendo conocimiento científico y tecnológico, y el **LEITAT** (España), centro tecnológico fundado en 1906 desde el que se ofrecen soluciones disruptivas a las necesidades tecnológicas de empresas y organizaciones, pertenecen a WAITRO, asumiendo roles y funciones de gran responsabilidad en su organización y gobernanza.

Gracias al marco de WAITRO se han impulsado varios acuerdos de colaboración y se han desarrollado un gran número de proyectos conjuntos entre estas entidades, con el fin trabajar conjuntamente en el desarrollo y transferencia de tecnologías y la generación de capacidades con foco en la productividad y competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas. Este trabajo conjunto les ha llevado a impulsar y protagonizar distintos procesos, plataformas y redes, entre las que destaca la 'Red de América Latina y el Caribe sobre productividad en pymes', a la que se ha sumado el **Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes de República Dominicana** - MICM.

El MICM se encuentra en estos momentos en plena implementación del 'Programa República Digital' y de la 'Agenda Digital 2030', que tienen como objetivo el promover la inclusión de las tecnologías de información y comunicación en los procesos productivos, educativos, gubernamentales y de servicios a los ciudadanos. Ante este reto, desde el MICM se consideró oportuno contar con el apoyo del INTI, del CTA y del LEITAT para fortalecer algunos aspectos de estos programas, sobre todo en lo que se refiere a la generación de elementos conceptuales metodológicos y prácticos para contribuir al impulso, la promoción y una mayor competitividad de las mipymes en República Dominicana a través de la aplicación de herramientas de transformación digital con un enfoque orientado a la producción responsable. De esta manera surge esta Alianza de Cooperación Triangular, multiactor y multinivel, compuesta por entidades europeas, latinoamericanas y caribeñas con un alto nivel de especialización y de referencia tanto en sus respectivos países como a nivel regional e internacional.

## Entidades y roles

---

### ENTIDADES BENEFICIARIAS



Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes (MICM)

República Dominicana

## ENTIDADES PRIMER OFERENTE



Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) Corporación Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia (CTA)

Argentina

Colombia

## ENTIDADES SEGUNDO OFERENTE



Asociación Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT)

España

## Reto de desarrollo

---

Gracias a esta Iniciativa de Cooperación Triangular, se aprovechará el conocimiento y la experiencia de las entidades integrantes de la Alianza en materia de transformación digital y promoción de la economía circular para aumentar la competitividad de mipymes, con un enfoque orientado a la producción responsable y al cuidado del medioambiente, con el fin de generar elementos conceptuales metodológicos y prácticos a ser aplicados a nivel de programas de fortalecimiento de mipymes por el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes en República Dominicana.

Todo ello buscando un desarrollo inclusivo y sostenible en el marco del ODS 8 y del ODS 9, contribuyendo a los mismos a la hora de 'lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación', 'promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas', 'modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales', 'mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales' y 'apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales'.

# INICIATIVA

---

*Esta Iniciativa de Cooperación Triangular busca compartir el conocimiento de las entidades de la Alianza para desarrollar conjuntamente herramientas de transformación digital y de promoción de la economía circular que respondan a las necesidades de las mipymes para lograr una mayor competitividad, con un enfoque orientado a la producción responsable y al cuidado del medioambiente.*

## Triangulación

---

Existe un fuerte consenso en que las mipymes deben aprovechar las oportunidades que ofrece la ciencia y la tecnología para poder así aumentar su competitividad. Modernizar y optimizar los procesos de producción a través de la transformación digital es vital para aumentar la eficiencia y mejorar la calidad de los productos y servicios. Todo ello con un enfoque orientado a la producción responsable, para lo cual son claves las prácticas basadas en economía circular, orientadas a reducir el desperdicio de recursos y promover la sostenibilidad a largo plazo. La apuesta por la transformación digital y producción responsable no solo promueve la competitividad, sino que también impulsa la innovación y la creatividad y desarrolla la capacidad de adaptación a los cambios en el mercado.

Si bien el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes de República Dominicana – MICM tiene una larga trayectoria y muchos casos de éxito en esta materia, se encuentra en estos momentos con varios retos en el marco del 'Programa República Digital' y de la 'Agenda Digital 2030', retos que tienen como fin último contar con una política pública que fomente la transformación digital con un enfoque de producción responsable.

En su hoja de ruta hacia esta política pública, el MICM ha estimado oportuno conocer y aprovechar el conocimiento y la experiencia de otros actores de referencia en la región y en Europa, contando para ello con el interés, la disponibilidad y el compromiso del Instituto Nacional de Tecnología Industrial – INTI (Argentina), del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia - CTA (Colombia) y del LEITAT (España).

Para responder estos retos, esta Iniciativa de Cooperación Triangular fomentará el intercambio o triangulación del conocimiento a través de tres ejes, cada uno de ellos coordinado y liderado por una de las entidades integrantes de la Alianza, con un claro enfoque de complementariedad: a) cultura de la innovación en las organizaciones y procesos de mejora continua, a cargo de INTI, b) transformación digital, a cargo del CTA, c) transición ecológica y economía circular, a cargo de LEITAT.

Todos los contenidos trabajados y desarrollados se consolidarán en una 'Guía de buenas prácticas' que se utilizará por parte del MICM a modo de herramienta para acompañar a mipymes en su ruta hacia la madurez digital, la mejora de sus procesos productivos, su descarbonización y el desarrollo de su propia cultura de la innovación.

El fomento de la transformación digital con un enfoque de producción responsable tendrá, sin duda, un fuerte impacto en las mipymes dominicanas y en el conjunto de la economía del país. A la vez, las herramientas generadas podrán ser utilizadas como referencia o inspiración para otros países de la región

que quieran hacer avances en la materia. La participación de todas las entidades integrantes de la Alianza en redes y plataformas regionales y globales será un elemento clave para la difusión y puesta a disposición ante terceros de todos los logros alcanzados por esta Iniciativa.

## Enfoque sectorial - contribución a la Agenda 2030

---

### ODS PRIMARIO



**Meta 9.4** De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas

**Meta 9.5** Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo

**Meta 9.b** Apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas

### ODS SECUNDARIO



**Meta 8.2** Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra

**Meta 8.3** Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros

### ODS ADELANTE



**Meta 10.2** De aquí a 2030, potenciar y promover la inclusión social, económica y política de todas las personas, independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, etnia, origen, religión o situación económica u otra condición



**Meta 17.6** Mejorar la cooperación regional e internacional Norte-Sur, Sur-Sur y triangular en materia de ciencia, tecnología e innovación y el acceso a estas, y aumentar el intercambio de conocimientos en condiciones mutuamente convenidas, incluso mejorando la coordinación entre los mecanismos existentes, en particular a nivel de las Naciones Unidas, y mediante un mecanismo mundial de facilitación de la tecnología

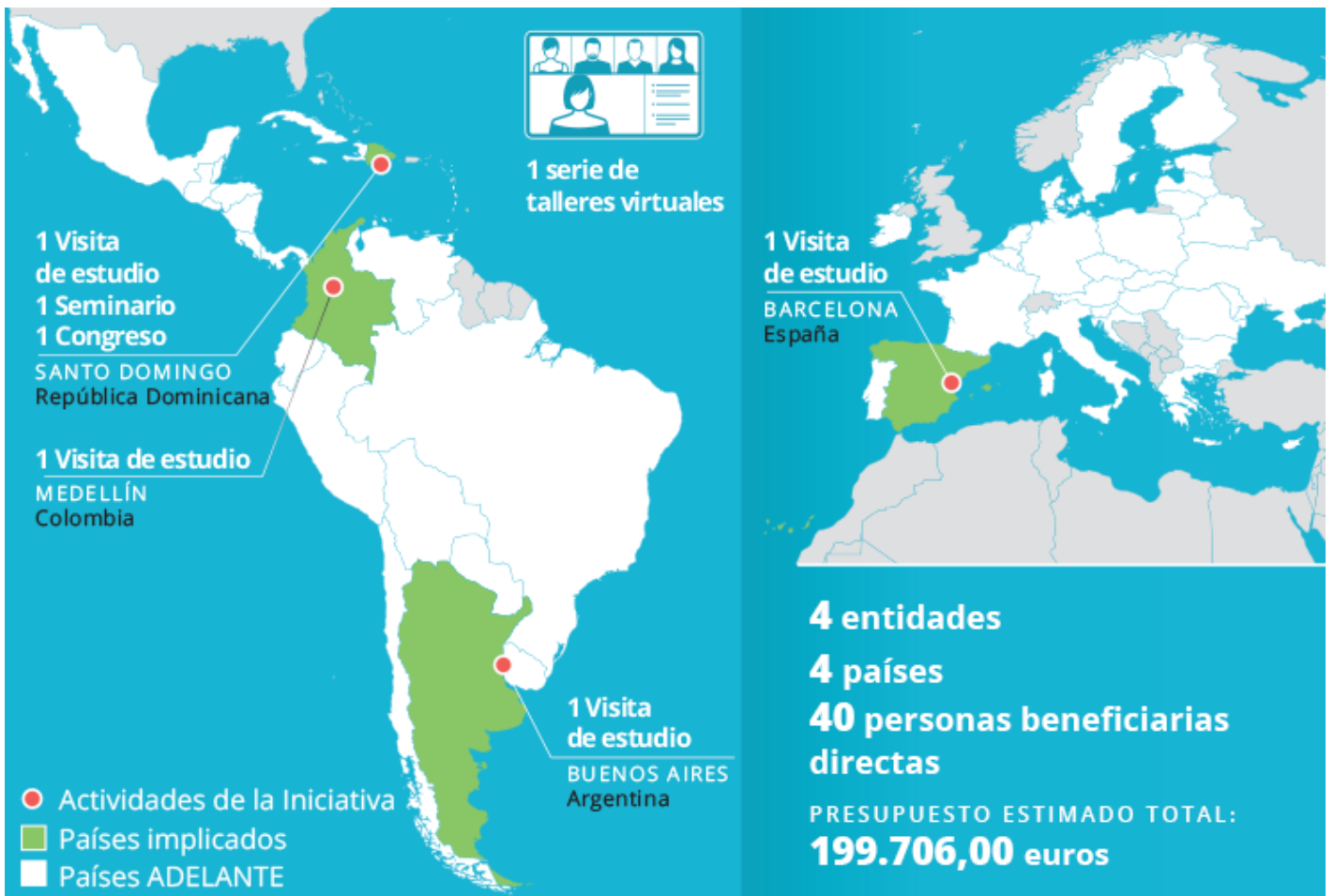
**Meta 17.7** Promover el desarrollo de tecnologías ecológicamente racionales y su transferencia, divulgación y difusión a los países en desarrollo en condiciones favorables, incluso en condiciones concesionarias y preferenciales, según lo convenido de mutuo acuerdo

**Meta 17.9** Aumentar el apoyo internacional para realizar actividades de creación de capacidad eficaces y específicas en los países en desarrollo a fin de respaldar los planes nacionales de implementación de todos los Objetivos de Desarrollo Sostenible, incluso mediante la cooperación Norte-Sur, Sur-Sur y triangular

**Meta 17.17** Fomentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas pública, público-privada y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y las estrategias de obtención de recursos de las alianzas

## Enfoque territorial

---



## Metodología de intervención

Esta Iniciativa busca triangular el conocimiento a través de cuatro visitas de estudio, complementadas por una serie de talleres, un seminario y un congreso final.

Las **tres primeras visitas de estudio (España, Colombia y Argentina, por este orden)** permitirán conocer in situ y de primera mano el trabajo y los impactos en el entorno de cada una de las entidades integrantes de la Alianza, así como sus socios estratégicos, profundizando en cada caso en su ámbito de especialización: en España con el LEITAT en transición ecológica y economía circular, en Colombia con el CTA en transformación digital y en Argentina con el INTI en cultura de la innovación en las organizaciones y procesos de mejora continua. En todos los casos habrá momentos de formación presencial especializada dirigidos a todas las entidades de la Alianza.

De forma paralela a estas visitas tendrá lugar **una serie de talleres virtuales** orientada a fortalecer los contenidos trabajados hasta el momento, profundizando en cada una de las temáticas y abriéndolas a elementos transversales como la formación de tomadores de decisiones, la aplicación de tecnologías de gestión en mejora de procesos productivos, entre otros.

La **cuarta visita de estudio (República Dominicana)** estará orientada a consolidar todo el recorrido realizado y a orientar todos los contenidos a los retos del MICM. Se trabajará especialmente con la Dirección de Servicios y con la recientemente creada Red Nacional de Centros de Prototipado y



Transferencia Tecnológica, con un enfoque de fortalecimiento de capacidades. Se trabajará de forma conjunta también en la versión final de la 'Guía de buenas prácticas'. Para la elaboración de esta guía se contará a lo largo de la Iniciativa con **una consultoría** especializada que permitirá contar con el trabajo y el apoyo de dos colaboradores externos.

Durante esta visita, además de desarrollar varias sesiones internas de trabajo y formación, tendrán lugar también dos momentos públicos orientados a la formación del conjunto del sector y a la difusión. En lo que se refiere a la formación abierta, tendrá lugar **un seminario** dirigido a otros funcionarios del MICM y a representantes de las mipymes del país, en el que se expondrán y desarrollarán los tres grandes ejes que articulan la Iniciativa. En lo que se refiere a la difusión, tendrá lugar **un congreso**, especialmente orientado a representantes del conjunto de la administración de República Dominicana pero abierto también a otros actores interesados, en el que se expondrán y desarrollarán los principales enfoques, lineamientos y contenidos de la propuesta de nueva política pública, con el fin último de llegar a su aprobación e implementación.

## Personas beneficiarias directas

*Según la Norma 9 de la Guía para solicitantes: todas las personas que participan en las actividades de la Iniciativa.*

---

Esta Iniciativa cuenta con la participación e implicación de alrededor de **40 personas beneficiarias directas**, todas ellas autoridades y personal técnico de las entidades integrantes de la Alianza. Adicionalmente, se prevé la participación de más de 150 representantes de mipymes de República Dominicana que participarán en el seminario y el congreso que tendrá lugar en ese país.

## Presupuesto

---

Contribución de la UE: 137,065.00 €

Contribución de la Alianza: 62,641.00 €

Presupuesto total: 199,706.00 €