

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE y GUÍAS DOCENTES



# ¿Qué vamos a hacer hoy?

- ✓ Agenda, ODS y metas
- ✓ Crue y sostenibilidad
- ✓ La FCCEE y el plan director
- ✓ Guías docentes y ejemplos
- ✓ Dudas y reflexiones

# Agenda 2030

## Objetivos de Desarrollo Sostenible



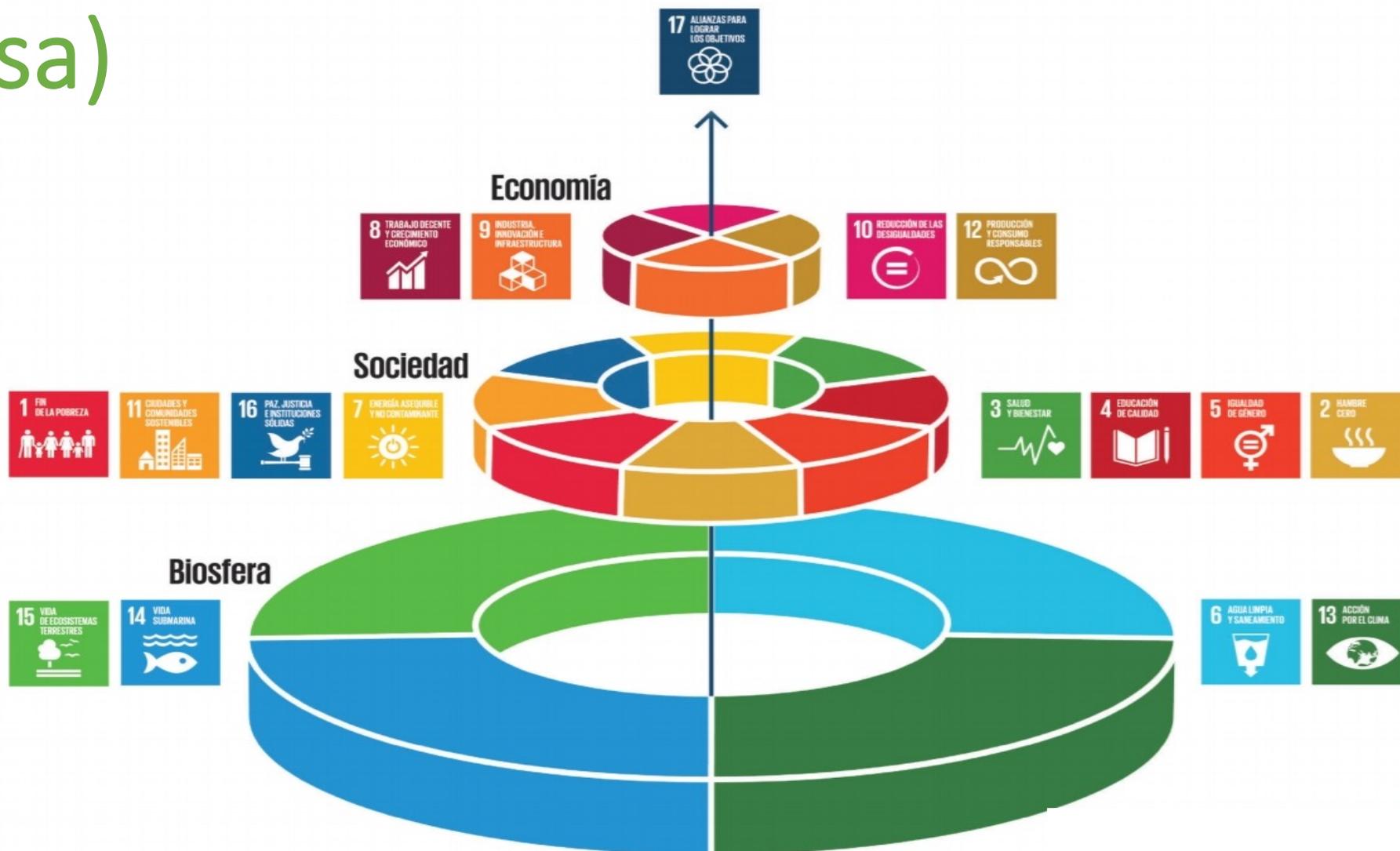
**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

17 objetivos  
169 metas



# La sostenibilidad como sistemas concéntricos (modelo de muñeca rusa)



Fuente:

# Las “5 Ps” de los ODS (en inglés)



**1** Personas



**2** Planeta



**3** Prosperidad



**4** Paz



**5** Asociaciones



# ¿Qué nos dice la Crue?

## Competencias transversales

- **SOS1.-** Competencia en la contextualización crítica del conocimiento estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, local y/o global.
- **SOS2.** Competencia en la utilización sostenible de recursos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social.
- **SOS3.-** Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad.
- **SOS4.-** Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales.



# ¿Qué nos dice nuestro plan director?

**FCE-O1. Adaptar la oferta formativa a las necesidades de una sociedad cambiante a través de un modelo de formación integral**

*FCE-O1-L2 Fortalecer la oferta de enseñanzas oficiales adaptándola a las necesidades de la sociedad*

**FCE-O1-L1-A4 Integrar y visibilizar los  
Objetivos de Desarrollo Sostenible en las  
enseñanzas oficiales**

# ¿Cómo empiezo?

Hay un par de enfoques que nos pueden ayudar a replantear contenidos y actividades con una visión en sostenibilidad:

- 1) Entender cómo la actividad profesional contribuye o afecta al desarrollo sostenible en su dimensión ambiental, social y económica, para identificar desafíos y prevenir riesgos e impactos. Esto implica aprender a actuar **éticamente**, a clarificar los propios valores y a hacer preguntas **críticas**.
- 2) Participar activamente y trabajar con otros en equipos de forma transdisciplinar para lograr el desarrollo sostenible.

# ¡Al grano!

- Revisad el documento con ODS y metas (ANEXO )
- A lo mejor os dais cuenta de que los ODS ya formaban parte de vuestra enseñanza y, por lo tanto, simplemente los identificas y los mencionas
- Elegid los **más significativos** e incluid una frase en contenidos desarrollados, para justificar vuestra adaptación hacia una sociedad sostenible a través de los ODS.

## INTEGRACIÓN DE LOS ODS

*“Estos contenidos conectan con los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (ODS). Principalmente los temas relacionados con el marco conceptual de servicios ecosistémicos reforzarán los ODS 3, 6, 12, 13, 14, 15. Los bloques relacionados con ética y justicia ambiental reforzarán los ODS 1, 2, 5, 8, 10, 16 y 17. Se fomentará el espíritu crítico, básico para la consecución del ODS4”.*



Meta 8.9  
Promoción el turismo sosteni



Meta 10.3  
Garantizar la igualdad de oportunidades.



OBJETIVO 12  
PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Meta 1.5  
Resiliencia a desastres ambientales, económicos y sociales.



Meta 2.4  
Prácticas agrícolas sostenibles y resilientes.



Meta 3.9  
Reducción de muertes por contaminación química y polución.



Meta 4.C  
Mejorar la cualificación de docentes.



Meta 5.1  
Poner fin a la discriminación.



Meta 6.3  
Mejorar la calidad de agua. Reducir la contaminación y aguas residuales.



Meta 13.3  
Mejora de la Educación y sensibilización medioambiental.

# Ejemplos

Microbiología

Bioquímica

Las metas de los ODS 2.a, 3.b, 7.a, 12.a se refieren, respectivamente, a la necesidad de realizar investigaciones científicas y aportaciones sobre agricultura sostenible, desarrollo de vacunas y consumo y producción sostenibles.

Fisiología  
vegetal

La meta 8.9 se refiera a  
La promoción del  
turismo sostenible.

Población,  
territorio y  
medioambiente

Diseño de  
síntesis orgánica

La meta 9.a Aumentar la  
investigación científica y mejorar la  
capacidad tecnológica de los sectores  
industriales de todos los países...

Laboratorio de  
síntesis y  
determinación  
estructural de  
compuestos  
orgánicos

# Ejemplos



*Meta 4.4*

Aumento de las competencias para acceder al empleo.



*Meta 12.2*

Lograr el uso eficiente de recursos naturales.



*Meta 15.6*

Acceso y uso adecuado de los recursos genéticos.

# Dudas y reflexiones



# METAS DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





## OBJETIVO 1 FIN DE LA POBREZA



*Meta 1.1*  
Erradicación de la pobreza extrema.



*Meta 1.2*  
Reducción de la pobreza relativa en todas sus dimensiones.



*Meta 1.3*  
Implantación de sistemas de protección social.



*Meta 1.4*  
Garantía de acceso a servicios básicos y recursos financieros.



*Meta 1.5*  
Resiliencia a desastres ambientales, económicos y sociales.



*Meta 1.A*  
Fomentar la resiliencia a los desastres ambientales, económicos y sociales.



*Meta 1.B*  
Creación de marcos normativos para erradicar la pobreza.



## OBJETIVO 2 HAMBRE CERO



*Meta 2.1*  
Poner fin al hambre.



*Meta 2.2*  
Poner fin a todas las formas de malnutrición.



*Meta 2.3*  
Duplicación de productividad e ingresos agrícolas a pequeña escala.



*Meta 2.4*  
Prácticas agrícolas sostenibles y resilientes.



*Meta 2.5*  
Mantenimiento de la diversidad genética de semillas.



*Meta 2.A*  
Aumento de inversiones en agricultura.



*Meta 2.B*  
Estabilidad mercados agropecuarios mundiales.



*Meta 2.C*  
Control de la volatilidad de precios de los alimentos.



### OBJETIVO 3 SALUD Y BIENESTAR



*Meta 3.1*  
Reducción de la tasa de mortalidad materna.



*Meta 3.2*  
Eliminar la mortalidad infantil.



*Meta 3.3*  
Poner fin a las enfermedades transmisibles.



*Meta 3.4*  
Reducción de las enfermedades no transmisibles y salud mental.



*Meta 3.5*  
Prevención y tratamiento de abusos de drogas y alcohol.



*Meta 3.6*  
Reducción de accidentes de tráfico.



*Meta 3.7*  
Garantía de acceso a la salud Sexual y reproductiva, y a la planificación familiar.



*Meta 3.8*  
Lograr la cobertura universal y acceso a medicamentos.



*Meta 3.9*  
Reducción de muertes por contaminación química y polución.



*Meta 3.A*  
Control del tabaco.



*Meta 3.B*  
Apoyo a la I+D de vacunas y medicamentos esenciales.



*Meta 3.C*  
Aumento de la financiación del sistema sanitario.



*Meta 3.D*  
Refuerzo en la gestión de riesgos sanitarios.



## OBJETIVO 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



*Meta 4.1*  
Asegurar la calidad de la educación primaria y secundaria.



*Meta 4.2*  
Asegurar el acceso y calidad de la educación Pre-escolar.



*Meta 4.3*  
Asegurar el acceso igualitario a la formación superior.



*Meta 4.4*  
Aumento de las competencias para acceder al empleo.



*Meta 4.5*  
Eliminación Disparidad de género y colectivos vulnerables.



*Meta 4.6*  
Asegurar la alfabetización y conocimiento de aritmética.



*Meta 4.7*  
Fomentar la educación Global para el Desarrollo Sostenible.



*Meta 4.A*  
Mejora de instalaciones educativas inclusivas y seguras.



*Meta 4.B*  
Aumento de becas para enseñanza superior.



*Meta 4.C*  
Mejorar la cualificación de docentes.



## OBJETIVO 5 IGUALDAD DE GÉNERO



*Meta 5.1*  
Poner fin a la discriminación.



*Meta 5.2*  
Eliminar todas las formas de violencia de género.



*Meta 5.3*  
Eliminar matrimonio infantil y mutilación genital femenina.



*Meta 5.4*  
Reconocer el trabajo de cuidados y doméstico.



*Meta 5.5*  
Asegurar la participación plena de la mujer e igualdad de oportunidades.



*Meta 5.6*  
Asegurar el acceso a la salud sexual y reproductiva y derechos reproductivos.



*Meta 5.A*  
Asegurar la igualdad de derechos a los recursos económicos.



*Meta 5.B*  
Mejorar el uso de tecnología y TIC.



*Meta 5.C*  
Aprobar políticas y leyes para la igualdad y el empoderamiento.



## OBJETIVO 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



*Meta 6.1*  
Lograr el acceso a agua potable.



*Meta 6.2*  
Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene.



*Meta 6.3*  
Mejorar la calidad de agua. Reducir la contaminación y aguas residuales.



*Meta 6.4*  
Aumentar el uso eficiente de recursos hídricos (extracción de agua dulce).



*Meta 6.5*  
Implementar la gestión integral de recursos hídricos.



*Meta 6.6*  
Protección de los ecosistemas relacionados con agua.



*Meta 6.A*  
Fomentar la creación de capacidades de gestión.



*Meta 6.B*  
Apoyar la participación de las comunidades locales.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



## OBJETIVO 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



*Meta 7.1*  
Garantizar acceso universal a energía.



*Meta 7.2*  
Aumento de las energías renovables.



*Meta 7.3*  
Duplicar la tasa de eficiencia energética.



*Meta 7.A*  
Aumento de la investigación e inversión en energías limpias.



*Meta 7.B*  
Ampliar la infraestructura y tecnología en países en desarrollo.



## OBJETIVO 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



*Meta 8.1*  
Mantenimiento del crecimiento económico.



*Meta 8.2*  
Elevar la productividad a través de la diversificación, tecnología e innovación.



*Meta 8.3*  
Fomento de pequeña y mediana empresa.



*Meta 8.4*  
Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso.



*Meta 8.5*  
Lograr el pleno empleo y trabajo decente.



*Meta 8.6*  
Reducción de los jóvenes sin trabajo ni estudios.



*Meta 8.7*  
Erradicación la esclavitud, trata y trabajo infantil.



*Meta 8.8*  
Protección de los derechos laborales y trabajo seguro.



*Meta 8.9*  
Promoción el turismo sostenible.



*Meta 8.10*  
Fortalecimiento la capacidad de las instituciones financieras.



*Meta 8.A*  
Aumento ayuda para el comercio en países en desarrollo.



*Meta 8.B*  
Desarrollo de la estrategia mundial para empleo juvenil.



## OBJETIVO 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



*Meta 9.1*  
Desarrollo de Infraestructura sostenible.



*Meta 9.2*  
Promoción de industria inclusiva y sostenible.



*Meta 9.3*  
Aumento del acceso PYMES a servicios financieros y cadenas de valor.



*Meta 9.4*  
Modernización de la infraestructura, tecnología limpia.



*Meta 9.5*  
Aumento de la investigación científica, capacidad tecnológica.



*Meta 9.A*  
Apoyo a infraestructuras sostenibles y resilientes.



*Meta 9.B*  
Desarrollo de la tecnología, investigación e innovación.



*Meta 9.C*  
Aumento del acceso a TIC e Internet.

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



## OBJETIVO 10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



*Meta 10.1*  
Crecimiento de Ingresos del 40% población pobre.



*Meta 10.2*  
Promoción de la Inclusión social, económica y política.



*Meta 10.3*  
Garantizar la igualdad de oportunidades.



*Meta 10.4*  
Adopción de políticas fiscales, salariales y de protección social.



*Meta 10.5*  
Mejorar de la regulación de los mercados financieros mundiales.



*Meta 10.6*  
Participación de países en desarrollo en IFIs y OOII.



*Meta 10.7*  
Facilitar la migración y políticas migratorias ordenadas.



*Meta 10.A*  
Aplicación del principio del trato especial y diferenciado (OMC).



*Meta 10.B*  
Fomento de corrientes financieras para países en desarrollo.



*Meta 10.C*  
*Reducción de costes de Remesas.*



## OBJETIVO 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



*Meta 11.1*  
Asegurar el acceso a la vivienda.



*Meta 11.2*  
Proporcionar el acceso a transporte público.



*Meta 11.3*  
Aumento de la urbanización inclusiva y sostenible.



*Meta 11.4*  
Protección del patrimonio cultural y natural.



*Meta 11.5*  
Reducción del número de muertes por desastres y reducción de vulnerabilidad.



*Meta 11.6*  
Reducción del impacto ambiental en ciudades.



*Meta 11.7*  
Proporcionar el acceso a zonas verdes y espacios públicos seguros.



*Meta 11.A*  
Apoyo a vínculos zonas urbanas, periurbanas y rurales.



*Meta 11.B*  
Aumento de la reducción de riesgos de desastres en ciudades.



*Meta 11.C*  
Apoyo a la construcción de edificios sostenibles y resilientes en PMAAs.



## OBJETIVO 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



*Meta 12.1*  
Aplicación marco de consumo y producción sostenibles.



*Meta 12.2*  
Lograr el uso eficiente de recursos naturales.



*Meta 12.3*  
Reducción del desperdicio de alimentos.



*Meta 12.4*  
Gestión de desechos y productos químicos.



*Meta 12.5*  
Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos.



*Meta 12.6*  
Adopción de prácticas sostenibles en empresas.



*Meta 12.7*  
Adquisiciones públicas sostenibles.



*Meta 12.8*  
Asegurar la educación para el Desarrollo Sostenible.



*Meta 12.A*  
Fortalecimiento de ciencia y tecnología para sostenibilidad.



*Meta 12.B*  
Lograr turismo sostenible.



*Meta 12.C*

Regulación de subsidios a combustibles fósiles.

13 ACCIÓN  
POR EL CLIMA



## OBJETIVO 13 ACCIÓN POR EL CLIMA



*Meta 13.1*  
Fortalecimiento de la resiliencia y adaptación.



*Meta 13.2*  
Incorporación del cambio climático en políticas, estrategias y planes nacionales.



*Meta 13.3*  
Mejora de la Educación y sensibilización medioambiental.



*Meta 13.A*  
Movilización de recursos económicos.



*Meta 13.B*  
Gestión cambio climático en los países menos avanzados.



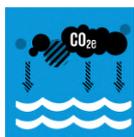
## OBJETIVO 14 VIDA SUBMARINA



*Meta 14.1*  
Prevención y reducción de la contaminación marina.



*Meta 14.2*  
Gestión ecosistemas marinos y costeros.



*Meta 14.3*  
Minimización de la acidificación de océanos.



*Meta 14.4*  
Regulación de la explotación pesquera sostenible.



*Meta 14.5*  
Conservación zonas costeras y marinas.



*Meta 14.6*  
Combatir la pesca ilegal y excesiva.



*Meta 14.7*  
Aumento de los beneficios económicos de la pesca sostenible.



*Meta 14.A*  
Apoyo a la investigación y tecnología marina.



*Meta 14.B*  
Fomento de la pesca a pequeña escala y artesanal.



*Meta 14.C*  
Aplicación Convención de NNUU sobre el Derecho del Mar.



## OBJETIVO 15 VIDA Y ECOSISTEMAS TERRESTRES



*Meta 15.1*  
Asegurar la Conservación y uso sostenibles de los ecosistemas.



*Meta 15.2*  
Gestión sostenible de bosques.



*Meta 15.3*  
Lucha contra la desertificación.



*Meta 15.4*  
Asegurar la conservación ecosistemas montañosos.



*Meta 15.5*  
Medidas contra la degradación y pérdida de biodiversidad.



*Meta 15.6*  
Acceso y uso adecuado de los recursos genéticos.



*Meta 15.7*  
Combatir la caza furtiva y especies protegidas.



*Meta 15.8*  
Prevención de especies invasoras.



*Meta 15.9*  
Integración de planes sensibles a medioambiente.



*Meta 15.A*  
Movilización y aumento de los recursos financieros.



*Meta 15.B*  
Aumento de recursos para gestión forestal.



*Meta 15.C*  
Apoyar la lucha contra caza furtiva.



## OBJETIVO 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



*Meta 16.1*  
Reducción de todas las formas de violencia.



*Meta 16.2*  
Erradicación del maltrato, trata y explotación infantil.



*Meta 16.3*  
Promoción del Estado de Derecho, acceso a justicia.



*Meta 16.4*  
Reducción de las Corrientes financieras y de armas ilícitas.



*Meta 16.5*  
Reducción de la corrupción y soborno.



*Meta 16.6*  
Creación de instituciones eficaces y transparentes.



*Meta 16.7*  
Fomento de la participación ciudadana.



*Meta 16.8*  
Fortalecimiento de la participación países en desarrollo en OOII.



*Meta 16.9*  
Proporción de identidad jurídica y registro de nacimientos.



*Meta 16.10*  
Acceso a información y libertades fundamentales.



*Meta 16.A*  
Fortalecimiento instituciones en prevención de la violencia.



*Meta 16.B*  
Promoción y aplicación de leyes y políticas (DDHH) .



## OBJETIVO 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



*Meta 17.1*  
Movilización de recursos domésticos para recaudación fiscal.



*Meta 17.2*  
Cumplimiento del 0,7% AOD.



*Meta 17.3*  
Movilización de recursos financieros adicionales.



*Meta 17.4*  
Reestructuración de la Deuda.



*Meta 17.5*  
Promoción de inversiones en países menos adelantados.



*Meta 17.6*  
Mejora del traspaso de tecnología.



*Meta 17.7*  
Promoción de tecnologías ecológicamente racionales.



*Meta 17.8*  
Creación de banco de tecnología.



*Meta 17.9*  
Refuerzo de capacidades de implementación ODS.



*Meta 17.10*  
Promoción de comercio multilateral universal.



*Meta 17.11*  
Aumento de las exportaciones de países en desarrollo.



*Meta 17.12*  
Acceso a mercado para países en desarrollo.



*Meta 17.13*  
Aumento de la estabilidad macroeconómica mundial.



*Meta 17.14*  
Mejora de la coherencia de políticas.



*Meta 17.15*  
Respeto a la Soberanía nacional.



*Meta 17.16*  
Mejorar la Alianza Mundial para el desarrollo sostenible.



*Meta 17.17*  
Fomento de alianzas público-privadas.



*Meta 17.18*  
Creación de capacidad estadística.



*Meta 17.19*  
Promoción de indicadores que vayan más allá del PIB.