



WAA FOR AGENDA 2030

WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030

PLAN DE ACCION 2020 – 2030



- *¿Qué medidas para el post COVID 19?*
- *¿Cómo organizar la actividad para enfrentar una pandemia después de la experiencia COVID?*

EL Presidente

Andrea Sisti

La Asociación cuenta con los siguientes órganos: Asamblea General y Junta Directiva. La Asamblea General es el órgano supremo de toma de decisiones de la Asociación. Consiste en delegados que representan a miembros nacionales, continentales, asociados, colaboradores y honorarios. Se convoca y celebra como se describe en el Reglamento WAA.

El consejo de administración es el órgano ejecutivo de la Asociación y está compuesto por un presidente, un vicepresidente, presidentes continentales, el secretario general y ex presidentes.

La regulación WAA regula la elección del Director, la duración del mandato, obligaciones, poderes y privilegios.

El Consejo 2015-2021

NAME	ROLE	CONTINENT	COUNTRY
Andrea Sisti	PRESIDENT	EUROPA	ITALY
Mattia Busti	SECRETARY-GENERAL	EUROPE	ITALY
Angelo Petto Neto	VICE-PRESIDENT	AMERICA	BRAZIL
Sean Gaule	VICE-PRESIDENT	EUROPA	IRLANDA
Alejandro Luis Bonadeo	VICE-PRESIDENT	AMERICA	ARGENTINA
María Cruz Díaz Álvarez	PAST-PRESIDENT	EUROPA	SPAIN
Claudio Enrique Manuel Ortiz Rojas	PAST-PRESIDENT	AFRICA/ASIA/OCEANIA	CILE
Luis Fernando Zuloaga Albarrán	PAST-PRESIDENT	AFRICA/ASIA/OCEANIA	MEXICO
Carlos Pieta Filho	PAST-PRESIDENT	AMERICA	BRAZIL
Rosario García Moreno	SECRETARY-GENERAL	EUROPE	SPAIN
Florindo Dalberto	TECHNICAL SECRETARY	AMERICA	BRAZIL
Bernal Méndez Arias	TECHNICAL SECRETARY	AMERICA	COSTA RICA



Indice

1. Introducción
2. La experiencia expo2015 de la granja global del futuro 2.0
3. La estrategia agrícola global del futuro 2030
4. Los objetivos de los ODS identificados y la correlación con la granja global del futuro 2030
5. El campus de sostenibilidad: la granja global del futuro 2030
6. Directrices para la implementación de los proyectos piloto.
7. El esquema del proyecto piloto.
8. Área geográfica de referencia
9. Período de implementación
10. La trienal internacional de agronomía sostenible.
11. El master internacional para la planificación agronómica sostenible
12. La sociedad
13. Presupuesto
14. Resultados esperados

1. INTRODUCCIÓN

¿Qué es la Agenda 2030? Es un plan de la Organización de las Naciones Unidas aprobado el 25 de septiembre de 2015 para transformar el método por el cual se ha llevado a cabo el desarrollo que ha consumido recursos que ya no pueden reproducirse, dañó irreversiblemente el medio ambiente y produjo cambios sustanciales incluso en el clima. La Agenda 2030 prevé 17 objetivos para los cuales se definen 169 metas y 240 indicadores estadísticos a través de los cuales se monitorearán los enfoques de los Objetivos de Desarrollo Sostenible seguidos por los distintos países y se medirán los avances logrados hasta 2030.

Para lograr los objetivos de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, se requiere el compromiso de todos los actores que colaboran de manera integrada en los diversos sectores, uniendo recursos financieros, conocimientos y habilidades.

La estrategia implementada por la Agenda 2030 prevé alianzas para el desarrollo sostenible al contemplar iniciativas de múltiples partes interesadas emprendidas voluntariamente por gobiernos, organizaciones intergubernamentales, grupos de interés, asociaciones, órdenes y organizaciones profesionales, empresas y redes de empresas o profesionales destinados a contribuir a la logro de objetivos.

El camino ya comenzó hace algún tiempo, con compromisos asumidos para la implementación de los objetivos y para el desarrollo sostenible acordados a nivel intergubernamental, como la Agenda 21, el Plan de Implementación de Johannesburgo, la Declaración del Milenio, el documento final de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre desarrollo sostenible (Río + 20) titulado "El futuro que queremos", la Tercera Conferencia Internacional sobre los Estados Insulares de las Pequeñas Islas; La Agenda 2030 para el desarrollo sostenible representa el marco de referencia organizado actual. El objetivo 17 sobre desarrollo sostenible, que dice "Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la asociación mundial para el desarrollo sostenible", reconoce las asociaciones entre los diversos actores como vehículos importantes para movilizar y compartir conocimientos, habilidades, tecnologías y recursos financieros para para apoyar el logro de los objetivos de desarrollo en todos los países, especialmente los países en desarrollo. El objetivo 17 también busca alentar y promover asociaciones efectivas públicas, públicas-privadas y de la sociedad civil, basándose en la experiencia y las estrategias de recursos de las asociaciones.

Este documento establece las pautas del plan de acción WAA FOR AGENDA 2030 para el período 2020-2030 que incluirá el seguimiento y la actualización cada tres años con motivo de la Trienal.

2. LA EXPO2015 EXPERIENCIA DE LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2.0

Global Farm of the Future 2.0 quería representar "la unidad de medida" de la evaluación del "bienestar" del planeta, una "comparación" entre los componentes ambientales y de producción que determinan el grado de presión y, por lo tanto, la sostenibilidad. La innovación del método ha sido considerar el territorio del Planeta como un gran rompecabezas que consiste en Granjas y, por lo tanto, son, con sus comportamientos, el termómetro con el que medir su estado de eficiencia. De ahí la necesidad de implementar el concepto de Fattoria Lab 2.0, un laboratorio que encaja en contextos territoriales y en empresas donde a través del trabajo de agrónomos y forestales se desarrollan nuevas soluciones para la sostenibilidad de la producción y la identidad relativa de las comunidades.

El pabellón quería materializar la representación contextual del proyecto de participación de la Asociación Mundial de Agrónomos.

En el semestre de la representación de la exposición universal, se implementó el programa de participación Global Farm of the Future 2.0. En particular, se destacaron los siguientes:

- mejores prácticas agronómicas;
- comparación de prácticas en los diversos contextos territoriales;
- los flujos de innovación y su transferencia;
- los métodos de producción de alimentos en relación con su territorio;
- crecimiento sostenible y las identidades de las comunidades locales.

El papel central del agrónomo en el diseño de la producción de alimentos y en la sostenibilidad de las elecciones fue el tema central de la EXPO 2015.

El Pabellón representó su mensaje iconográfico que, a través del diseño, se ha convertido en una herramienta de comunicación para el conocimiento. .

Las actividades de divulgación, iconográficas y multimedia que destacaron las actividades de la profesión se centraron en estudiar la dinámica de la Granja Global al ejemplificar los comportamientos con respecto al siguiente enfoque:

- Biodiversidad y mejora genética.
- Sostenibilidad y productividad.
- Desarrollo e identidad local.

- Comida y desperdicio de comida
- Cultura del proyecto y responsabilidad social.
- Cambio climático y área de producción.

Estos temas fueron objeto de actividades y conferencias dentro del espacio de exhibición durante el período del evento internacional.

Global Farm of the Future 2.0 no solo fue un ambicioso proyecto de comunicación para la profesión del ingeniero agrónomo, sino también una nueva forma de medir el desarrollo sostenible a través de la unidad de medición de Farms, Global Farm Lab.

El pabellón creado en EXPO 2015 es una experiencia prototipo. Tenía el objetivo de ingresar a las diversas comunidades, grupos de empresas agrícolas y agroalimentarias, para promover modelos de desarrollo donde la investigación y la innovación se desarrollen desde abajo.

La estructura construida en EXPO2015 fue diseñada para ser completamente "reutilizable" una vez que el evento haya finalizado. El desarrollo de las iniciativas también se centrará en contextos urbanos para promover el concepto de granjas urbanas como una herramienta para la conversión productiva de áreas afectadas por procesos de desindustrialización, transiciones sociodemográficas rápidas y fuertes flujos migratorios.

Un verdadero punto de partida, el de Global Farm of the Future 2.0, para un sector que, aprovechando la extraordinaria oportunidad de EXPO y desarrollando su legado, quiere investigar su nuevo acuerdo, decidido a superar, de una vez por todas, el imaginaria pauperística con la que estamos acostumbrados a conocerlo.

3. LA ESTRATEGIA DE LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

Nuestra organización comenzó este camino con el proyecto de "La granja global del futuro 2.0" para participar en la exposición universal EXPO2015 en Milán, seis meses de intensas relaciones, a través del cual millones de personas fueron alcanzadas y sensibilizadas sobre el tema de sostenibilidad.

Global Farm of the Future 2.0 representa la herramienta a través de la cual la Asociación promoverá el Plan de Acción WAA FOR AGENDA 2030 con una plataforma digital en el portal dedicado donde se recopilarán buenas prácticas para la sostenibilidad de los diversos proyectos piloto organizados por las asociaciones miembro.

La Granja Global del Futuro está compuesta por instalaciones físicas, el Pilot Farms Lab 2.0, llamado Campus de Sostenibilidad, distribuido a través de la red en los diversos países de las asociaciones nacionales miembros con la implementación de proyectos que persiguen uno o más objetivos de la Agenda 2030 entre esos seleccionado por el Plan de Acción.

Para desarrollar la cultura de la sostenibilidad, el proyecto implica la creación de un Máster en diseño agronómico sostenible en colaboración con las distintas universidades de los países de las asociaciones miembro.

Cada tres años, los resultados de los proyectos piloto y la realización de eventos culturales estarán representados en el contexto de la Trienal de agronomía sostenible que se celebrará en Milán, en el área de la Expo.

Se informa el siguiente esquema de acción:

WAA FOR AGENDA 2030 Action Plan

El campus de sostenibilidad
Red de Proyectos Pilot Farms Lab 4.0

El Máster en Diseño Agronómico Sostenible
Entrenamiento para la sostenibilidad

La Granja global del futuro 2030 digital
La plataforma digital de representación intangible e
gestión de contenidos del plan de acción

La Trienal Internacional de Agronomía Sostenible
El evento de representación y seguimiento del Plan de Acción.

4. LOS OBJETIVOS DE LOS ODS IDENTIFICADOS Y LA CORRELACIÓN CON LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

Para la implementación del Plan de Acción, se seleccionaron los objetivos y metas consistentes con los temas abordados durante la exposición universal en Milán, EXPO2015. En particular, se han seleccionado los siguientes objetivos y metas relacionadas:



Objetivo 2

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover una agricultura sostenible.

Target 2.3

Duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los pequeños productores de alimentos, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, las familias de agricultores, pastores y pescadores, incluso a través del acceso seguro y justo a la tierra, otros recursos e insumos productivos, conocimiento, servicios financieros, mercados y oportunidades de valor agregado y empleos no agrícolas

Target 2.4

Asegurar sistemas de producción de alimentos sostenibles e implementar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, que ayuden a proteger los ecosistemas, que fortalezcan la capacidad de adaptarse al cambio climático, a condiciones climáticas extremas, sequías, inundaciones y otros desastres y que mejoren la calidad del suelo progresivamente

Target 2.5

Mantener la diversidad genética de semillas, plantas cultivadas, animales de granja y domésticos y especies silvestres relacionadas, también a través de bancos de semillas y plantas que se diversifican y gestionan adecuadamente a nivel nacional, regional e internacional; Promover el acceso y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados, según lo acordado a nivel internacional

Target 2.a

Aumentar la inversión, incluso a través de la mejora de la cooperación internacional, en infraestructura rural, investigación y capacitación agrícola, desarrollo tecnológico y bancos de genes de plantas y animales, con el fin de mejorar la capacidad de producción agrícola en los países en desarrollo, en particular el países menos desarrollados



Objetivo 4

Proporcionar educación de calidad, justa e inclusiva, y oportunidades de aprendizaje para todos

Target 4.4

Aumentar considerablemente para 2030 el número de jóvenes y adultos con habilidades específicas, también técnicas y profesionales, para el empleo, el trabajo decente y el espíritu empresarial.

Target 4.b

Ampliar considerablemente para 2020 a nivel mundial el número de becas disponibles para los países en desarrollo, especialmente en los países menos desarrollados, los pequeños estados insulares y los estados africanos, para garantizar el acceso a la educación superior, incluidos Formación profesional, tecnologías de la información y la comunicación y programas técnicos, de ingeniería y científicos, tanto en países desarrollados como en desarrollo.



Objetivo 8

Fomentar el crecimiento económico duradero, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Target 8.4

Mejorar progresivamente, para 2030, la eficiencia global en el consumo y la producción de recursos y tratar de desconectar el crecimiento económico de la degradación ambiental, de acuerdo con el marco de programas de 10 años relacionados con la producción y el consumo sostenible, con los países más desarrollados en primer lugar. línea

Target 8.9

Concebir e implementar políticas para 2030 para promover el turismo sostenible que cree empleos y promueva la cultura y los productos locales.



Objetivo 11

Hacer que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, duraderos y sostenibles

Target 11.3

Mejorar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad de planificar y gestionar un asentamiento humano participativo, integrado y sostenible en todos los países.

Target 11.4

Reforzar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

Target 11.6

Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, prestando especial atención a la calidad del aire y al manejo de los residuos municipales y otros.

Target 11.7

Proporcionar acceso universal a espacios verdes y públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para mujeres, niños, ancianos y discapacitados.

Target 11.a

Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional.

Target 11.b

Aumentar considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados dirigidos a la inclusión, la eficiencia de los recursos, la mitigación y la adaptación al cambio climático, la resistencia a los desastres y que promueven e implementan la gestión. evaluación integral de riesgos en todos los niveles, en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030



Objetivo 12
Garantizar modelos de producción y consumo sostenibles.

Target 12.2
Lograr una gestión sostenible y un uso eficiente de los recursos naturales.

Target 12.3
Reducir a la mitad el desperdicio mundial de alimentos per cápita a nivel minorista y de consumo y reducir las pérdidas de alimentos durante las cadenas de producción y suministro, incluidas las pérdidas posteriores a la cosecha

Target 12.4
Lograr una gestión ecológica de los productos químicos y todos los desechos durante todo su ciclo de vida, de acuerdo con los marcos internacionales acordados, y reducir significativamente su liberación al aire, agua y suelo para minimizar su impacto negativo en la salud humana y el medio ambiente

Target 12.5
Reducir sustancialmente la producción de residuos a través de la prevención, reducción, reciclaje y reutilización

Target 12.8
Asegúrese de que todas las personas, en todas partes del mundo, tengan la información relevante y la conciencia adecuada sobre el desarrollo sostenible y un estilo de vida en armonía con la naturaleza.

Target 12.a
Apoyar a los países en desarrollo en el fortalecimiento de sus capacidades científicas y tecnológicas, para lograr modelos de consumo y producción más sostenibles

Target 12.b
Desarrollar e implementar herramientas para monitorear los impactos del desarrollo sostenible para el turismo sostenible, que crea empleos y promueve la cultura y los productos locales.



Objetivo 13

Promover acciones, a todos los niveles, para combatir el cambio climático.

Target 13.1

Fortalecer la capacidad de recuperación y adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

Target 13.3

Mejorar la educación, la conciencia y la capacidad humana e institucional con respecto a la mitigación del cambio climático, la adaptación, la reducción del impacto y la alerta temprana.



Objetivo 15

Proteger, restaurar y promover el uso sostenible del ecosistema terrestre.

Target 15.1

Asegurar la conservación, restauración y uso sostenible de los ecosistemas de agua dulce terrestres y continentales y sus servicios, especialmente de bosques, pantanos, montañas y áreas áridas, en línea con las obligaciones derivadas de los acuerdos internacional

Target 15.2

Promover el manejo sostenible de todo tipo de bosques, detener la deforestación, restaurar los bosques degradados y aumentar significativamente la reforestación y la reforestación en todas partes.

Target 15.3

Combatir la desertificación, restaurar las tierras degradadas, incluidas las afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y luchar por un mundo sin degradación del suelo.

Target 15.4

Garantizar la conservación de los ecosistemas de montaña, incluida su biodiversidad, para mejorar su capacidad de producir beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

Target 15.5

Tomar medidas efectivas e inmediatas para reducir la degradación de los entornos naturales, detener la destrucción de la biodiversidad y, para 2020, proteger las especies en peligro de extinción.

Target 15.6

Promover una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de recursos genéticos y promover un acceso justo a estos recursos, según lo acordado internacionalmente

Target 15.9

Integrar los principios del ecosistema y la biodiversidad en proyectos, procesos de desarrollo y estrategias e informes nacionales y locales para la reducción de la pobreza

Target 15.a

Movilizar y aumentar significativamente los recursos económicos de todas las fuentes para preservar y utilizar de manera sostenible la biodiversidad y los ecosistemas.



Objetivo 17

Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la asociación mundial para el desarrollo sostenible.

Target 17.16

Fortalecer la asociación mundial para el desarrollo sostenible, complementada por asociaciones de múltiples partes interesadas que movilizan y comparten conocimientos, habilidades, tecnología y recursos financieros, para apoyar el logro de los objetivos de desarrollo sostenible en todos los países, especialmente los países en desarrollo

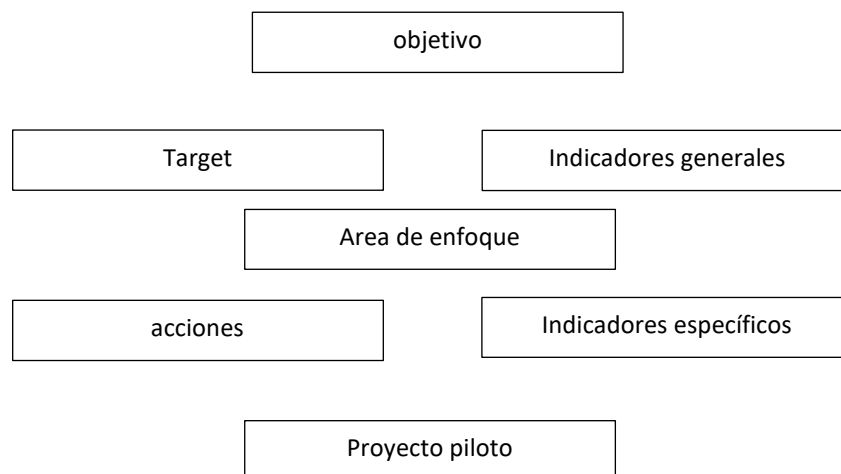
Target 17.17

Fomentar y promover asociaciones efectivas públicas, públicas-privadas y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia de la asociación y las estrategias de recursos

5. EL CAMPUS DE LA SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

The Sustainability Campus - The Global Farm of the Future 2030 está formado por la red de Pilot Farms, cada una de las cuales desarrolla un tema representado en la granja global del futuro 2030 a través de un proyecto coordinado por una asociación perteneciente a la WAA con sus profesionales también en colaboración con los Institutos de Investigación, Universidades e instituciones públicas y privadas.

Como se describe en el capítulo de la evolución de la Granja Global del Futuro 2.0 en la Granja Global del Futuro 2030, representa un laboratorio para probar indicadores precisos que le permiten medir la sostenibilidad a pequeña escala y, por lo tanto, asociarlos con los macroindicadores indicados por AGENDA 2030. La estructura del campus es la siguiente:



Además de la posibilidad de llevar a cabo un proyecto piloto para cada asociación nacional, cada profesional o grupo de profesionales que pertenezcan a las asociaciones / órdenes que son miembros de la WAA podrán elegir el desarrollo de un proyecto piloto de acuerdo con criterios estables y se comprometerán a implementarlo en las formas y tiempos establecida.

El proyecto piloto debe elaborarse de acuerdo con el esquema que se muestra en el párrafo 7 a modo de ejemplo.

Todos los proyectos deben elaborarse en el portal www.waaforagenda2030.org y actualizarse trimestralmente de acuerdo con las disposiciones de monitoreo.

Los proyectos piloto que pueden activarse se refieren a los diferentes tipos identificados por estas directrices y pueden activarse en una o más áreas geográficas en granjas públicas o privadas, en áreas rurales o urbanas.

Cada asociación debe hacer que las fuentes de financiación y las formas relativas de colaboración sean conocidas y transparentes.



Cada Proyecto Piloto será sometido a una investigación técnico-científica por una Comisión compuesta por miembros designados por AWAF. La evaluación determinada por la Comisión es incuestionable e inapelable.

Los proyectos piloto seleccionados serán elegibles para la asociación WAA y contribuirán al establecimiento del Campus de Sostenibilidad de la Granja Global del Futuro 2030.

Los proyectos piloto realizados participarán por derecho en la Trienal Internacional de Agronomía Sostenible.

6. DIRECTRICES PARA LA APLICACIÓN DE PROYECTOS PILOTO



EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

Área de enfoque: A

Territorio de Cambio Climático y Producción

El cambio climático y las áreas de producción representan el indicador de la adaptabilidad de los cultivos al entorno de producción. La adaptabilidad a diferentes entornos de producción con respecto al cambio climático mide la capacidad de resistencia de la producción agrícola.

La contribución del sector agrícola al cambio climático es crucial. Para los territorios de producción, se abre una larga fase de nuevo diseño de sistemas agrícolas, su inserción y su efectividad para mitigar el efecto del cambio.



Objetivo 13

Promover acciones, a todos los niveles, para combatir el cambio climático.

Target 13.1

Fortalecer la capacidad de recuperación y adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

Target 13.3

Mejorar la educación, la conciencia y la capacidad humana e institucional con respecto a la mitigación del cambio climático, la adaptación, la reducción del impacto y la alerta temprana.



Objetivo 2

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover una agricultura sostenible.

Target 2.4

Asegurar sistemas de producción de alimentos sostenibles e implementar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, que ayuden a proteger los ecosistemas, que fortalezcan la capacidad de adaptarse al cambio climático, a condiciones climáticas extremas, sequías, inundaciones y otros desastres y que mejoren la calidad del suelo progresivamente



Objetivo 12

Garantizar modelos de producción y consumo sostenibles.

Target 12.2

Lograr una gestión sostenible y un uso eficiente de los recursos naturales.

Acción 1

Diseño para la adaptación al cambio climático.

Cada área de producción se caracteriza por múltiples microclimas que se caracterizan principalmente por la latitud y la altitud. Los microclimas también están determinados por la orografía y la exposición de los suelos que componen las diferentes áreas.

El clima también es importante para proporcionar diferentes tipos de suelos e influir en la productividad agrícola de los territorios.

El cambio en las situaciones climáticas puede inducir el cambio de las áreas de producción y la adaptabilidad de las especies agrícolas.

Para remediar los inconvenientes inducidos por el cambio climático, se pueden implementar una serie de acciones que podrían modificar significativamente el futuro marco de producción agrícola. La adaptabilidad de los sistemas agrícolas al cambio climático puede buscarse mediante el uso de variedades de plantas mejoradas, razas de ganado más adecuadas, rotaciones de cultivos y estrategias de producción alternativas.

El cambio climático puede conducir a cambios en la vocacionalidad territorial.

Para superar estos efectos que pueden ser perjudiciales para el paisaje de los territorios, la investigación agronómica propone cultivares adaptables a la realidad climática cambiante y las técnicas de selección genética que pueden introducir la resistencia de las especies y su mantenimiento en el lugar.

En la agricultura, los cambios en las condiciones ambientales están relacionados con disminuciones en la producción causadas precisamente por enfermedades.

De hecho, muchas enfermedades de las plantas están asociadas con el calentamiento global, que tiene como consecuencia el aumento de las temperaturas, el cambio en la cantidad y distribución de la lluvia, la sequía, el aumento de los niveles de CO₂ y ozono. Estos cambios pueden tener un



impacto en la incidencia y gravedad de las enfermedades e influyen en la coevolución de las plantas y sus patógenos.

Varios estudios ya han mostrado numerosos ejemplos del efecto del cambio climático en algunos pathosystems en el pasado, pero las tendencias actuales también son bastante alarmantes.

La comunidad científica internacional es consciente de que nuestro planeta tendrá que enfrentar los impactos del cambio climático. Es probable que esto suceda incluso si las emisiones de gases de efecto invernadero y aerosoles se reducen significativamente en las próximas décadas a través de la implementación de políticas de mitigación a escala global.

En este contexto, los impactos potenciales esperados del cambio climático y las principales vulnerabilidades agrícolas y forestales para el planeta pueden destacarse en el empeoramiento de las condiciones ya existentes de fuerte presión sobre los recursos hídricos, con la consiguiente reducción en la calidad y disponibilidad del agua; cambios en el régimen hidrogeológico que podrían aumentar el riesgo de deslizamientos de tierra, flujos de lodo y escombros, derrumbes de rocas e inundaciones de rayos; posible degradación del suelo y mayor riesgo de erosión del suelo y desertificación; riesgo de incendios forestales y sequía para los bosques; riesgo de pérdida de biodiversidad y ecosistemas naturales; riesgo de inundación y erosión de las zonas costeras debido a una mayor incidencia de fenómenos meteorológicos extremos y al aumento del nivel del mar (también en asociación con el fenómeno de hundimiento, tanto de origen natural como antrópico); reducción potencial de la productividad agrícola, especialmente para cultivos de trigo, pero también para frutas y hortalizas.

Para este fin, es necesario diseñar medidas de adaptación para prevenir desastres naturales, gestionar los recursos naturales de manera sostenible y proteger el medio ambiente. En este sentido, la planificación debe ser suficiente para abordar adecuadamente las consecuencias de los impactos del cambio climático. Por lo tanto, es necesario un enfoque estratégico coherente y claro para la implementación de un plan de acción que garantice que las medidas de adaptación se adopten con prontitud, sean efectivas y consistentes en términos de sostenibilidad.

El diseño para la adaptación al cambio climático debe respetar los principios generales consolidados a nivel mundial. Aunque no existe una definición unívoca y comúnmente compartida de "adaptación exitosa" o "adaptación óptima", los principios de oportunidad, eficacia y sostenibilidad deben garantizar el logro de los objetivos sin crear al mismo tiempo repercusiones negativas en otros contextos o sectores involucrados.

Proyectos piloto activados

Los proyectos piloto pueden referirse a uno o más objetivos de los objetivos identificados, así como a uno o más indicadores generales. Para fines de verificación y mensurabilidad y contabilidad relacionada en la definición del diseño ejecutivo, se concentrarán los indicadores específicos identificados entre los definidos en la matriz del Marco Global de Indicadores 2019 del ODS.

Los proyectos piloto que se pueden activar en la Acción A.1 son los siguientes:

1. Implementación de técnicas de producción para algunos cultivos específicos destinados a mitigar el efecto invernadero;
2. Diseñar estrategias para modificar los sistemas agrícolas y de producción en respuesta a los estímulos climáticos actuales o esperados para reducir los efectos y aprovechar sus oportunidades.
3. Introducción de sistemas de información de la empresa para la gestión y seguimiento del área de producción.
4. Estrategias de información y educación al consumidor dirigidas a una mayor conciencia útil para dirigir la demanda de alimentos hacia la producción estacional con un menor impacto de producción con miras a una mejor sostenibilidad de la producción agrícola.



EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

ÁREA DE ENFOQUE: B

Comida y desperdicio de comida

Los alimentos y el desperdicio de alimentos representan el indicador de la eficiencia de la producción agrícola de una granja. Los eslabones de la cadena agroalimentaria se evalúan con respecto a la relación producción-consumo. Otro elemento de medición está representado por la diversidad cultural del consumo.

La comida como marca cultural: su elección también determina su estatus social. Pero, ¿cómo y cuánto producir? Se deben dar respuestas técnicas concretas a las desigualdades y contradicciones para construir una sociedad democrática y una perspectiva de desarrollo.



Objetivo 8

Fomentar el crecimiento económico duradero, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Target 8.4

Mejorar progresivamente, para 2030, la eficiencia global en el consumo y la producción de recursos y tratar de desconectar el crecimiento económico de la degradación ambiental, de acuerdo con el marco de programas de 10 años relacionados con la producción y el consumo sostenible, con los países más desarrollados en primer lugar. línea



Objetivo 12

Garantizar modelos de producción y consumo sostenibles.

Target 12.2

Lograr una gestión sostenible y un uso eficiente de los recursos naturales.

Target 12.3

Reducir a la mitad el desperdicio mundial de alimentos per cápita a nivel minorista y de consumo y reducir las pérdidas de alimentos durante las cadenas de producción y suministro, incluidas las pérdidas posteriores a la cosecha

Target 12.8

Asegúrese de que todas las personas, en todas partes del mundo, tengan la información relevante y la conciencia adecuada sobre el desarrollo sostenible y un estilo de vida en armonía con la naturaleza.



Objetivo 15

Proteger, restaurar y promover el uso sostenible del ecosistema terrestre.

Target 15.9

Integrar los principios del ecosistema y la biodiversidad en proyectos, procesos de desarrollo y estrategias e informes nacionales y locales para la reducción de la pobreza

Por un lado, las estadísticas dan testimonio del aumento en el número de personas que padecen hambre y esto contribuye al aumento de los precios de los alimentos, la disminución de la disponibilidad económica de las poblaciones más pobres, el acceso limitado al mercado y a los alimentos. Por otro lado, se confirma el hecho de que la tierra puede alimentar suficientemente a todos sus habitantes. De hecho, aunque en algunas regiones se mantienen bajos niveles de producción agroalimentaria, en general esta producción es suficiente para satisfacer la demanda de alimentos actual y previsible en el futuro.

Al mismo tiempo, estos datos indican la ausencia de una relación causa-efecto entre el crecimiento de la población y el hambre, y esto se demuestra aún más por la lamentable destrucción de los alimentos en función del beneficio económico.

El hambre no depende tanto de la escasez material, sino más bien de la escasez de recursos sociales, el más importante de los cuales es de naturaleza institucional. En otras palabras, no existen instituciones económicas capaces de garantizar un acceso regular y adecuado a los alimentos, así como de atender las necesidades asociadas con las necesidades primarias y las emergencias de crisis alimentarias reales.

En este contexto, la gestión de los flujos de producción de alimentos se vuelve crucial para apoyar o no el desarrollo social de las poblaciones productoras.

Por lo tanto, está claro que es necesario "diseñar la comida".

Por diseño nos referimos al conjunto de fases de planificación y programación de actividades que conducirán a un resultado esperado, que puede lograrse de manera total, parcial o incluso perdida. Casi todas las actividades humanas recurren, más o menos efectivamente, a la planificación a través de los medios, estrategias y acciones más apropiadas para lograr ciertos fines.

Específicamente, "diseñar alimentos" significa organizar y organizar racionalmente una actividad de la cadena de suministro. Las partes interesadas, los diversos agentes económicos, que intervienen directa o indirectamente en un proceso de cadena de suministro. El resultado esperado es el de satisfacer las necesidades alimentarias de los consumidores en términos de requisitos nutricionales,

calidad y seguridad alimentaria, en un contexto de sostenibilidad ambiental y protección de los derechos sociales.

En virtud de estas expectativas, el diseño de alimentos es realmente complejo y la planificación de la cadena de suministro de alimentos es un "trabajo" en constante transformación, dados los aspectos cada vez más numerosos que necesariamente debe involucrar el diseño. De hecho, en las opciones de diseño no se puede ignorar la consideración de algunos aspectos fundamentales como la seguridad, la salud y el bienestar de los animales, la protección de las plantas, la producción y distribución de alimentos, la innovación en el sector alimentario.

El diseño de alimentos también implica proteger a los consumidores de los riesgos relacionados con los alimentos, desde el campo hasta la granja y desde la granja hasta la mesa.

La máquina de diseño se opera sobre la base de las necesidades y la demanda de los consumidores, a través de los cuales se puede rastrear la cadena de suministro aguas arriba y establecer las estrategias de diseño. Para este propósito, la recopilación de datos sobre tendencias y hábitos de consumo de productos alimenticios es crucial para comprender mejor lo que se espera encontrar en la mesa y guiar mejor las opciones de diseño.

Proyectos piloto activados

Los proyectos piloto pueden referirse a uno o más objetivos de los objetivos identificados, así como a uno o más indicadores generales. A los fines de la verificación y la mensurabilidad y la contabilidad relacionada en la definición del diseño ejecutivo, se concentrarán los indicadores específicos identificados entre los definidos en la matriz del Marco Global de Indicadores 2019 del ODS. Los proyectos piloto que se pueden activar en la Acción B.2 son los siguientes:

- Planificación de la producción y requisitos alimentarios.
- Calidad de los alimentos y cadenas de producción.
- Flujos de producción de alimentos y desarrollo social.
- Nuevos consumidores y cambios en la producción agrícola.
- Desechos y energía.



EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

ENFOQUE DE ÁREA: C

Biodiversidad y mejora genética

La biodiversidad y la mejora genética representan el indicador para medir la complejidad del ecosistema de una granja. Mide la importancia de la simplificación de los procesos de producción, la monoespecificidad de las elecciones agronómicas, el uso de recursos genéticos modificados y, al mismo tiempo, la variabilidad genética dirigida tanto a la perpetuación de la especie como a la mayor resistencia a las amenazas causadas por la adversidad.

Si la mejora genética representa el progreso científico y profesional del mundo agronómico, se deben tomar medidas efectivas para detener la pérdida de biodiversidad a fin de garantizar la resiliencia de los ecosistemas.



Objetivo 2

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover una agricultura sostenible.

Target 2.5

Mantener la diversidad genética de semillas, plantas cultivadas, animales de granja y domésticos y especies silvestres relacionadas, también a través de bancos de semillas y plantas que se diversifican y gestionan adecuadamente a nivel nacional, regional e internacional; Promover el acceso y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados, según lo acordado a nivel internacional



Objetivo 15

Proteger, restaurar y promover y el uso sostenible del ecosistema terrestre.

Target 15.9

Integrar los principios del ecosistema y la biodiversidad en proyectos, procesos de desarrollo y estrategias e informes nacionales y locales para la reducción de la pobreza

Target 15.a

Mobilizar y aumentar significativamente los recursos económicos de todas las fuentes para preservar y utilizar de manera sostenible la biodiversidad y los ecosistemas.

Target 15.6

Promover una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de recursos genéticos y promover un acceso justo a estos recursos, según lo acordado internacionalmente

Acción 3

Planificación y diseño de sistemas agroalimentarios de biodiversidad para ecosistemas resilientes.

La biodiversidad es la variabilidad de los organismos vivos e incluye la diversidad dentro de las especies (diversidad genética), entre especies y ecosistemas. Estos son lo que comúnmente se llaman los tres niveles de biodiversidad.

La biodiversidad proporciona la base de la agricultura a través del mantenimiento de una variabilidad genética sustancial dentro de las especies cultivadas y criadas. Con este fin, hablamos de biodiversidad agrícola o agrobiodiversidad que incluye todos los componentes de la biodiversidad que, más específicamente, son importantes para la alimentación y la agricultura. En resumen, todo lo que es de verdadero interés en el sector agrícola, tanto vegetal como animal, y que el hombre usa y / o ha usado en su dieta, define la agrobiodiversidad.

Dado el papel principal de la biodiversidad agrícola en el equilibrio ambiental, la adopción de modelos de producción capaces de apoyar el ecosistema a través de servicios activos que influyen en los lugares de cultivo o crecimiento de especies y razas se convierte en una prioridad.

La biodiversidad agrícola es el resultado de la selección natural que el hombre ha podido identificar y mejorar por el interés que ha tenido en la agricultura. Su conservación, por lo tanto, depende de la correcta gestión y aplicación de métodos de producción sostenibles.

Una característica de las principales especies de plantas y animales a las que la humanidad está vinculada a su dieta ha sido su capacidad de adaptarse a una amplia gama de condiciones ambientales. Además, la diversidad de los cultivos también contribuye a una selección en términos de calidad de los alimentos que mejora con la variedad de alimentos consumidos, especialmente en frutas y verduras. Estos aspectos son muy importantes cuando se discute la disponibilidad de alimentos que pueden contribuir a la diversificación nutricional a través de diferentes dietas alimentarias que puede contribuir a la lucha contra la desnutrición, la obesidad y otros problemas de salud en todas partes del mundo.

Proyectos piloto activados

Los proyectos piloto pueden referirse a uno o más objetivos de los objetivos identificados, así como a uno o más indicadores generales. A los fines de la verificación y la mensurabilidad y la contabilidad relacionada en la definición del diseño ejecutivo, se concentrarán los indicadores específicos identificados entre los definidos en la matriz del Marco Global de Indicadores 2019 del ODS.

Los proyectos piloto que se pueden activar en la Acción C.3 son los siguientes:



- Catastro de Biodiversidad Agrícola
- Caracterización genética y funcional de especies de biodiversidad.
- Conservación de la fertilidad y la biodiversidad del suelo.
- Mejora de los recursos genéticos nativos.



EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

ÁREA DE ENFOQUE: D

Sostenibilidad y Productividad

La sostenibilidad y la productividad representan el indicador de la eficiencia del uso de los recursos naturales y artificiales de una granja. La evaluación de la eficiencia se basa en la contabilidad de la producción tanto en términos de consumo como en términos de insumos / productos.

¿Cómo producir más para nuevas necesidades limitando el impacto en el medio ambiente? El enfoque metodológico del futuro debe apuntar a equilibrar los recursos a través de una planificación cuidadosa del consumo.



Objetivo 2

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover una agricultura sostenible.

Target 2.3

Duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los pequeños productores de alimentos, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, las familias de agricultores, pastores y pescadores, incluso a través del acceso seguro y justo a la tierra, otros recursos e insumos productivos, conocimiento, servicios financieros, mercados y oportunidades de valor agregado y empleos no agrícolas

Target 2.4

Asegurar sistemas de producción de alimentos sostenibles e implementar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, que ayuden a proteger los ecosistemas, que fortalezcan la capacidad de adaptarse al cambio climático, a condiciones climáticas extremas, sequías, inundaciones y otros desastres y que mejoren la calidad del suelo progresivamente



Objetivo 12

Garantizar modelos de producción y consumo sostenibles.

Target 12.2

Lograr una gestión sostenible y un uso eficiente de los recursos naturales.

Target 12.4

Lograr una gestión ecológica de los productos químicos y todos los desechos durante todo su ciclo de vida, de acuerdo con los marcos internacionales acordados, y reducir significativamente su liberación al aire, agua y suelo para minimizar su impacto negativo en la salud humana y el medio ambiente

Target 12.5

Reducir substancialmente la producción de residuos a través de la prevención, reducción, reciclaje y reutilización.



Objetivo 15

Proteger, restaurar y promover el uso sostenible del ecosistema terrestre.

Target 15.3

Combatir la desertificación, restaurar las tierras degradadas, incluidas las afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y luchar por un mundo sin degradación del suelo.

Target 15.4

Garantizar la conservación de los ecosistemas de montaña, incluida su biodiversidad, para mejorar su capacidad de producir beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

Acción 4

Planificación v diseño de sistemas agroambientales sostenibles.

El diseño de los métodos de producción establece los principios básicos que rigen todo el proceso de producción de los sistemas agrícolas.

El diseño de los métodos de producción identifica las principales fases agronómicas que conforman un proceso de producción, describiendo los propósitos y métodos básicos para su realización respetuosa con el medio ambiente y la salud humana, animales y plantas.

En particular, en la fase de planificación agronómica, se examinan los diferentes tipos de labranza del suelo, su fertilización, algunas buenas prácticas agrícolas y los procesos de cultivo. El objetivo es identificar, a través de las fases de todo el proceso, qué comportamientos pueden contribuir a una agricultura socialmente responsable.

El diseño de la labranza del suelo trabaja para hacer que el suelo sea más poroso y más suave, para fomentar el crecimiento de las plantas y la productividad de los cultivos. Al trabajar, el suelo está preparado para la siembra, creando así las condiciones adecuadas para enterrar y germinar las semillas y para la penetración de las raíces; se incrementa la permeabilidad del suelo, favoreciendo la infiltración de agua y disminuyendo el estancamiento y la erosión; se elimina la vegetación preexistente y se contienen las malezas; Los fertilizantes se entierran para alimentar el suelo.

En cualquier caso, al diseñar el método de producción es necesario tener en cuenta que existen diferentes tipos de suelo, por lo tanto, la elección del método y las técnicas de cultivo respectivas son esenciales para la evaluación de las propiedades y características del suelo a cultivar y de las especies de plantas. que esto debe incluir los riesgos de erosión y las condiciones climáticas del área de cultivo. En general, deben evitarse los trabajos profundos con máquinas y herramientas que causen un entierro excesivo de la capa activa y dañen la estructura del suelo (estreñimiento, pulverización, etc.).

Mantener la fertilidad de los suelos objetivo sigue siendo el objetivo principal del diseño de los métodos de producción: las plantas obtienen el suministro correcto de nutrientes del suelo, en consecuencia, cuanto más fértil sea el suelo, más producciones tendrán un mejor rendimiento y serán de alta calidad.

La alternativa a la fertilización del suelo con productos químicos sintéticos consiste en el uso de fertilizantes minerales naturales y fertilización orgánica.



Incluso las técnicas de cultivo apropiadas, como la rotación y el abono verde, la fertilización con fertilizantes naturales u orgánicos son más sostenibles.

La agricultura de precisión es una forma de agricultura tecnológicamente avanzada, en la que se utilizan máquinas operativas equipadas con "sistemas inteligentes", capaces de dosificar los factores de producción en relación con las necesidades reales de la parcela y las diferentes áreas homogéneas dentro de ella.

Esta técnica puede estar dirigida a aumentar la productividad con los mismos insumos generales; reduciendo los insumos con la misma productividad o aumentando la productividad mientras reduce los insumos.

El progreso tecnológico logrado en términos de automatización, gestión y procesamiento de datos espaciales hace que la agricultura de precisión ya sea potencialmente practicable por las granjas, al menos desde un punto de vista técnico.

Sin embargo, la aplicación de este enfoque innovador requiere un conocimiento profundo de las características físicas, químicas y biológicas de los campos, su mapeo y almacenamiento, para que luego puedan ser manejados por computadoras de control.

Proyectos piloto activados

Los proyectos piloto pueden referirse a uno o más objetivos de los objetivos identificados, así como a uno o más indicadores generales. Para fines de verificación y mensurabilidad y contabilidad relacionada en la definición del diseño ejecutivo, se concentrarán los indicadores específicos identificados entre los definidos en la matriz del Marco Global de Indicadores 2019 del ODS.

Los proyectos piloto que se pueden activar en la Acción D.4 son los siguientes:

- sistemas de agua inteligentes
- Infraestructuras digitales para apoyar la producción.
- Metodologías para racionalizar la producción.
- Implementación de sistemas de recuperación y reciclaje de residuos agrícolas.



EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

ÁREA DE ENFOQUE: E

Desarrollo e identidad local.

El desarrollo local y la identidad representan el indicador de la organización territorial de los procesos de producción. La relevancia de los cambios antropogénicos determina su reconocimiento del paisaje, la pérdida irreversible del suelo, las relaciones con la comunidad. La identidad de la producción agrícola es también identidad local; La correcta planificación y diseño de los lugares de producción contribuye a favorecer la transmisión de valor que un territorio de identidad puede revelar.



Objetivo 8

Fomentar el crecimiento económico duradero, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Target 8.9

Concebir e implementar políticas para 2030 para promover el turismo sostenible que cree empleos y promueva la cultura y los productos locales.



Objetivo 11

Hacer que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, duraderos y sostenibles

Target 11.3

Mejorar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad de planificar y gestionar un asentamiento humano participativo, integrado y sostenible en todos los países.

Target 11.4

Reforzar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

Target 11.5

Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las áreas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional



Obiettivo 15

Proteger, restaurar y promover el uso sostenible del ecosistema terrestre.

Target 15.1

Asegurar la conservación, restauración y uso sostenible de los ecosistemas de agua dulce terrestres y continentales y sus servicios, especialmente de bosques, pantanos, montañas y áreas áridas, en línea con las obligaciones derivadas de los acuerdos internacional

Target 15.2

Promover el manejo sostenible de todo tipo de bosques, detener la deforestación, restaurar los bosques degradados y aumentar significativamente la reforestación y la reforestación en todas partes.

Acción 5

Planificación y diseño de paisajes de identidad.

Los lugares de producción representan los ambientes donde nace la comida; incluso si, específicamente, son las granjas las que tienen la tarea de suministrar los alimentos necesarios a la población mundial.

El concepto de Sistemas de Patrimonio de importancia mundial (SIPAM) es la herramienta que le permite catalogar las diferentes experiencias territoriales del paisaje y la calidad de producción de un área / paisaje protegido. Un SIPAM es un sistema vivo y en evolución de comunidades humanas en una relación compleja con su territorio, paisaje cultural o agrícola o entorno social biofísico.

La resistencia de muchos sitios de SIPAM se ha desarrollado y adaptado para hacer frente a la variabilidad y el cambio climático, es decir, los riesgos naturales, las nuevas tecnologías y las situaciones sociales y políticas cambiantes, a fin de garantizar la seguridad alimentaria y de los medios de vida y aliviar los riesgos.

El diseño de los sitios de producción encuentra su base en el conocimiento del territorio, que constituye un punto de partida fundamental para soldar de manera armoniosa y funcional cada intervención con el contexto existente, respetando la sostenibilidad ambiental. Para este fin, es necesario identificar los valores del suelo, climáticos, físicos y ambientales, para respetar las tradiciones locales y culturales que dan identidad y tipicidad al área de producción.

Hay 570 millones de granjas presentes en 161 países del mundo divididos en cinco continentes, de los cuales 7% en Europa y Asia Central, 35% en China, 23% en India, 9% en África subsahariana, 9%



en Asia Oriental (excluyendo China), 6% en Asia meridional (excluyendo India), 4% en América Latina y América Central, 4% en países "industrializados" (incluyendo América del Norte, Europa y Oceanía), 3% en el Norte África y Medio Oriente.

Cada granja está diseñada y gestionada en relación con la vocación productiva del contexto local y el profesional que tiene la tarea de promover proyectos de desarrollo debe ser capaz de interconectar las peculiaridades locales y los lugares de producción.

La mejora y promoción de paisajes típicos se convierte así en el elemento central de una estrategia general de desarrollo local que también incluye la protección cultural de las tradiciones productivas. De hecho, los productos típicos son el resultado de actividades agrícolas a pequeña escala, que presentan características particulares debido a la combinación de materias primas locales y técnicas de producción tradicionales transmitidas a lo largo del tiempo. Las empresas, especialmente aquellas de menor tamaño y / o ubicadas en territorios a veces desfavorecidos y marginales, ven en los productos típicos la oportunidad de encontrar un nuevo espacio para la competitividad frente a mercados cada vez más competitivos en términos de precios, recuperando valor agregado que la industria y la distribución moderna tienen en tiempo limitado. Por otro lado, las administraciones públicas locales ven esta perspectiva con interés para fortalecer la identidad y la cohesión de la comunidad local, estimulando sinergias y vínculos con otras actividades económicas en el área (artesanía, turismo, etc.) y promoviendo el desarrollo local. endógeno.

El vínculo íntimo entre los productos locales típicos y el territorio debe tenerse en cuenta al abordar el tema de las estrategias para mejorar los productos locales típicos, como las herramientas de comunicación importantes y las "marcas" de un territorio.

Proyectos piloto activados

Los proyectos piloto pueden referirse a uno o más objetivos de los objetivos identificados, así como a uno o más indicadores generales. A los fines de la verificación y la mensurabilidad y la contabilidad relacionada en la definición del diseño ejecutivo, se concentrarán los indicadores específicos identificados entre los definidos en la matriz del Marco Global de Indicadores 2019 del ODS.

Los proyectos piloto que se pueden activar en la Acción E.5 son los siguientes:

- Identificación y catalogación de sitios de identidad.
- Preservación de los sitios de identidad.
- Diseño de nuevos sitios de identidad.
- Mejora de los sitios de identidad.



EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD: LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030

ÁREA DE ENFOQUE: F

Proyecto de cultura y responsabilidad social

El término "agrónomo" fue acuñado en el siglo XVIII para indicar un experto en ciencias agrícolas.

En la antigüedad entre los sumerios, el papel de agrónomo se consideraba sagrado y de atribución sacerdotal exclusiva. Los agrónomos presidieron el censo y el apilamiento de áreas agrícolas, los cimientos de nuevas colonias y todas las operaciones en el campo.

La actividad del agrónomo se consideró sagrada porque intervino en aspectos de la sociedad relacionados con la nutrición y, por lo tanto, con la supervivencia de la población humana. El agrónomo asumió la función sacerdotal y judicial asignando las tierras, definiendo sus límites, creando sistemas de riego, prescribiendo tiempos y formas de cultivo y cosecha. Incluso hoy, el ingeniero agrónomo enfoca su actividad en aspectos delicados, potencialmente peligrosos para los equilibrios ambientales, interviene en ciclos naturales, a veces los modifica voluntariamente para las necesidades de producción y alimentación, entra en nuevas fronteras extremadamente riesgosas como las de la bioingeniería.

La seguridad ambiental y la protección de la salud y la alimentación son los objetivos actuales de la profesión.

Esto muestra cómo la figura del agrónomo siempre ha tenido, desde su génesis, una participación social muy importante, tanto que el papel "funcional" del agrónomo no puede separarse de la esfera social.

El alto grado de posibilidad operativa conlleva una considerable responsabilidad social por la cual el profesional necesariamente debe operar de acuerdo con la ética.



Objetivo 2

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover una agricultura sostenible.

Target 2.a

Aumentar la inversión, incluso a través de la mejora de la cooperación internacional, en infraestructura rural, investigación y capacitación agrícola, desarrollo tecnológico y bancos de genes de plantas y animales, con el fin de mejorar la capacidad de producción agrícola en los países en desarrollo, en particular el países menos desarrollados



Objetivo 4

Proporcionar educación de calidad, justa e inclusiva, y oportunidades de aprendizaje para todos

Target 4.4

Aumentar considerablemente para 2030 el número de jóvenes y adultos con habilidades específicas, también técnicas y profesionales, para el empleo, el trabajo decente y el espíritu empresarial.

Target 4.b

Ampliar considerablemente para 2020 a nivel mundial el número de becas disponibles para los países en desarrollo, especialmente en los países menos desarrollados, los pequeños estados insulares y los estados africanos, para garantizar el acceso a la educación superior, incluidos Formación profesional, tecnologías de la información y la comunicación y programas técnicos, de ingeniería y científicos, tanto en países desarrollados como en desarrollo.



Objetivo 8

Fomentar el crecimiento económico duradero, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Target 8.4

Mejorar progresivamente, para 2030, la eficiencia global en el consumo y la producción de recursos y tratar de desconectar el crecimiento económico de la degradación ambiental, de acuerdo con el marco de programas de 10 años relacionados con la producción y el consumo sostenible, con los países más desarrollados en primer línea

Target 8.9

Concebir e implementar políticas para 2030 para promover el turismo sostenible que cree empleos y promueva la cultura y los productos locales.



Objetivo 12

Garantizar modelos de producción y consumo sostenibles.

Target 12.b

Desarrollar e implementar herramientas para monitorear los impactos del desarrollo sostenible para el turismo sostenible, que crea empleos y promueve la cultura y los productos locales.

Target 12.a

Apoyar a los países en desarrollo en el fortalecimiento de sus capacidades científicas y tecnológicas, para lograr modelos de consumo y producción más sostenibles



Objetivo 13

Promover acciones, a todos los niveles, para combatir el cambio climático.

Target 13.3

Mejorar la educación, la conciencia y la capacidad humana e institucional con respecto a la mitigación del cambio climático, la adaptación, la reducción del impacto y la alerta temprana.

Acción 6 Diseño e implementación de cursos de capacitación y certificación de habilidades en gestión de la sostenibilidad.

- En una visión global de la profesión que se ocupa de la sostenibilidad, la figura profesional necesita definir estándares profesionales que tengan reconocimiento internacional. Este desafío tiene el objetivo de estandarizar los cursos de capacitación y el acceso a la profesión en los distintos países para hacer posible un sistema de reconocimiento global automático a lo largo del tiempo.
- La fuerte influencia de la actividad profesional en los aspectos de la salud humana, la seguridad y el bienestar y del medio ambiente es reconocida a nivel mundial, tanto que puede definirse como una profesión de utilidad social comprometida con el logro de un interés público.
- La certificación de profesionalidad certifica que una persona específica evaluada, de acuerdo con reglas preestablecidas, tiene los requisitos necesarios y suficientes para operar con competencia y profesionalismo en un sector específico de actividad.
- La herramienta que se implementará será la de las directrices internacionales para proporcionar criterios unívocos y esquemas homogéneos para definir un sistema de certificación de habilidades profesionales en agronomía sostenible.
- La certificación de profesionalismo y el mantenimiento de habilidades son necesidades globales que constituyen la premisa para la libre circulación de profesionales y, sobre todo, la difusión de buenas prácticas profesionales en términos de sostenibilidad.

Proyectos piloto activados

Los proyectos piloto pueden referirse a uno o más objetivos de los objetivos identificados, así como a uno o más indicadores generales. A los fines de la verificación y la mensurabilidad y la contabilidad relacionada en la definición del diseño ejecutivo, se concentrarán los indicadores específicos identificados entre los definidos en la matriz del Marco Global de Indicadores 2019 del ODS.

Los proyectos piloto que se pueden activar en la Acción F.6 son los siguientes:

- *cursos de capacitación sobre sostenibilidad*
- estándares profesionales para la sostenibilidad
- • maestro en temas de sostenibilidad
- • certificación de la profesión sostenible *attivazione di borse di studio*
- *twinnings professionali*

7. EL DIAGRAMA DEL PROYECTO PILOTO

Logo	WAA FOR AGENDA 2030 - THE GLOBAL FARM 2030 ACTION PLAN	
logo	LA GRANJA GLOBAL DEL FUTURO 2030 EL CAMPUS DE SOSTENIBILIDAD	
Logo	título	
logo	objetivo	
Logo	Área de enfoque	
Logo	categoría	
Sommario		
1	Persona de contacto de AWAF	
2	Asociación / organización	
3	Persona de contacto de la WAA	
4	Gerente de proyecto	
5	e-mail	
6	Asociación	
7	Coordinador científico del proyecto	
8	Grupo de trabajo	
9	Documento del proyecto	
10	Organismos involucrados	
11	Comunidad involucrada	
12	Objetivos	
13	Acciones	
14	Resultados esperados	
15	Actividades de difusión.	
16	Informe final	



8. ÁREA GEOGRÁFICA DE REFERENCIA

Las áreas geográficas de referencia se identifican en las áreas de competencia de las asociaciones individuales que pertenecen a la WAA con cualquier otra área geográfica identificada en la definición operativa de los proyectos piloto.



9. PERÍODO DE APLICACIÓN

El período de implementación del Plan de Acción es para 2020-2030.

Los proyectos piloto deben tener una duración máxima de 3 años. El primer período es 2020-2022, el segundo 2023-2025, el tercero 2026-2028. Para cada período de tres años, la selección se realizará de acuerdo con lo establecido en los procedimientos.

2029 representa el año de verificación de resultados y participación de datos.



10. EL TRIENAL INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA SOSTENIBLE

La trienal de la agronomía sostenible es el evento que se realizará cada tres años para mejorar las experiencias de diseño desarrolladas en el Plan de Acción. Se llevará a cabo en Milán en el área de la exposición.

El evento es administrado por la Fundación Internacional, Agronomist World Academy.

Además de la exposición de los proyectos, se organizarán eventos temáticos sobre los objetivos identificados, exposiciones fotográficas y culturales.



11. EL MASTER INTERNACIONAL PARA EL DISEÑO AGRONÓMICO SOSTENIBLE

El Máster en planificación agronómica sostenible se divide en dos períodos trimestrales cada año, con 30 graduados de diferentes continentes; se llevará a cabo en las diversas universidades que participan en la asociación; las becas se activarán para participar en el máster a través de los socios de los diversos proyectos piloto; El curso es administrado por la Fundación Internacional, Agronomist World Academy.

Los docentes son profesionales y gestores públicos y privados de las diferentes experiencias de los distintos continentes. Las convocatorias para la selección de participantes son anuales durante los dos períodos trimestrales de duración del Máster.



12. LA ASOCIACIÓN

El Plan de Acción es implementado por la WAA con el apoyo de la Fundación Internacional, Agronomist World Academy (AWAF), para actividades de coordinación, soporte de TI y actividades de difusión y animación.

El AWAF define el marco de referencia para la implementación del plan de acción y desarrolla pautas para su gestión.

Los proyectos piloto son elaborados e implementados por asociaciones autónomas que concretan la realización.

13. BUDGET

El presupuesto para la implementación del plan de acción se divide en las siguientes fases:

Acción 1

- Fase de organización y puesta en marcha.
- Realización del portal de proyectos piloto.
- Implementación de proyectos piloto por proponentes
- Organismo de evaluación

Acción 2

- Organización e implementación del campus con la instalación de Global Farm con fines de información y difusión.

Acción 3

- Organización y realización de la Trienal de Agronomía Sostenible.

Acción 4

- Master internacional en agronomía sostenible.

Description	Unit	Unit Cost	Total Cost
Action 1		€	€
• Organization and start-up phase	1	50.000,00	50.000,00
• Realization of pilot projects portal	1	30.000,00	30.000,00
• Implementation of pilot projects by proponents	30	40.000,00	1.200.000,00
• Evaluation Body	30	5.000,00	150.000,00
Action 2			
• Organization and implementation of the campus with the installation of the Global Farm for information and dissemination purposes	10	50.000,00	500.000,00
Action 3			
• Organization and realization of the Triennial of Sustainable Agronomy	1	300.000,00	300.000,00
Action 4			
• International Master in Sustainable Agronomy.	3	180.000,00	540.000,00
<u>TOTAL FUND</u>			2.770.000,00

Para cada acción, se planifican patrocinadores y asociaciones para desarrollar y financiar los proyectos.



14. RESULTADOS ESPERADOS

Las actividades definidas en el Plan de Acción apuntan a mejorar el desempeño de la agenda 2030 mediante la identificación de soluciones originales para la "construcción" de un camino hacia la sostenibilidad del desarrollo o mejor de la vida de las personas y el ecosistema del planeta.