

El aporte y el papel del sector de la construcción a los ODS y la agenda 2030 en Bolivia

Arancibia Carpio, J. C. ^a

^a Docente de la Asignatura de Preparación y Evaluación de Proyectos de la Facultad de Ingeniería Civil (USFX), Destacamento 317, Ex Campus REFISUR, 573, Sucre, Bolivia. E-mail: juancarlosarancibiacarpio@gmail.com

RESUMEN

El presente trabajo de investigación analiza el aporte y el papel de la construcción a los ODS y la agenda 2030. Desarrollando las siguientes actividades:

1. Se inició con la búsqueda de información relevante referidos al tema en cuestión para adecuar la metodología al contexto social donde se realiza la investigación.
2. Se verificó información referida al sector de la construcción, los ODS y la agenda 2030.
3. Se hizo una revisión de los ODS respecto al Sector de la Construcción a nivel Nacional y Local.

La investigación es de tipo exploratorio para conseguir información secundaria que permita familiarizarse con la temática de la investigación: posteriormente, la investigación se tornó descriptiva para plasmar la realidad del Sector de la Construcción de Bolivia. Para el estudio se tomó como muestra los ODS y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

El estudio consideró los 17 objetivos de los ODS y la Agenda 2030, las mismas que han sido objeto de estudio para tener mayor conocimiento de la realidad del Sector de la Construcción de Bolivia.

Para concluir, destacar la existencia de la Agenda Patriótica 2025 (AP) y el nuevo Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020 (PDES) están vigentes y tienen un estrecho alineamiento con la nueva Agenda 2030 y los ODS.

Palabras clave: ODS, Agenda 2030.

ABSTRACT

This research work analyzes the contribution and role of construction to the SDGs and the 2030 agenda. Developing the following activities:

1. It began with the search for relevant information on the subject in question to adapt the methodology to the social context where the research is carried out.
2. Information regarding the construction sector, the SDGs and the 2030 agenda was verified.
3. A review of the SDGs was made regarding the Construction Sector at the National and Local level.

The research is exploratory in order to obtain secondary information that allows one to become familiar with the subject of the research: later, the research became descriptive to capture the reality of the Bolivian Construction Sector. For the study, the SDGs and the 2030 Agenda for Sustainable Development were taken as a sample.

The study considered the 17 objectives of the SDGs and the 2030 Agenda, the same ones that have been the object of study to gain a better understanding of the reality of the Bolivian Construction Sector.

To conclude, highlight the existence of the Patriotic Agenda 2025 (AP) and the new Economic and Social Development Plan 2016-2020 (PDES) are in force and are closely aligned with the new 2030 Agenda and the ODS.

Key words: SDG, Agenda 2030.

INTRODUCCIÓN

Actualmente, la sociedad internacional se enfrenta a un reto global, el cambio climático. La solución a dicho fenómeno significa la acción mancomunada de los diversos actores del sistema internacional entre ellos las empresas. Por tanto, es de vital importancia explicar y analizar el papel que juegan en la construcción y la implementación de la nueva agenda del desarrollo internacional contenida en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Teniendo en cuenta que el desarrollo sostenible surgió como una respuesta a los nocivos efectos del modelo de desarrollo y producción sobre la naturaleza, la coyuntura internacional fue justificando la inclusión de las empresas a través de alianzas público privadas, donde su participación se vio consolidada con la Agenda 2030 puesto que participaron de forma destacada en la construcción de los ODS.

En el proceso de consolidación de propuestas para definir los ODS, los grupos empresariales con el apoyo de la Organización de Naciones Unidas (ONU) entregaron una serie de informes donde se podría considerar que las empresas promovieron su visión de desarrollo.

Bajo este contexto, el siguiente artículo pretende ser un análisis sobre el tipo de desarrollo que se promueve desde esta agenda, si este responde con mayor ímpetu a las necesidades de la globalización de mercados al haber integrado a las empresas a sus estrategias de desarrollo desde la institucionalidad o, a los desafíos sociales y ambientales actuales. A partir de este objetivo, el análisis será guiado por la siguiente pregunta de investigación: ¿Qué postura de la corriente de desarrollo sostenible han promovido las empresas del sector de la construcción a través de su participación en la construcción de los ODS?

Es oportuno mencionar que se parte de la siguiente suposición, la importancia que han adquirido las alianzas público- privadas y la construcción horizontal de propuestas en los temas de desarrollo han permitido que las empresas participen en la construcción de los ODS,

como actor para implementar y financiar las agendas desarrollo.

Dichas estrategias se traducen en el objetivo 12 Producción y consumo responsable, donde promueven sustentabilidad que antepone el crecimiento económico a las otras dimensiones como solución a la pobreza y al cambio climático.

Para lograr el objetivo de la investigación, se utilizaron fuentes primarias en especial, informes emitidos por las distintas redes y grupos empresariales que tuvieron participación en la construcción de los ODS y en la Asamblea General de Naciones Unidas y, secundarias como libros y artículos científicos.

El alcance de la investigación depende del relacionamiento de las fuentes con el enfoque de desarrollo sostenible, en especial con la visión crítica de la academia, pero la objetividad de este trabajo es fundamental por ello se recurrirá a la clasificación realizada por Ernesto Gudynas que permite abordar los diferentes enfoques que se le ha dado a la teoría de desarrollo sostenible, desde una visión economicista y antropocéntrica hasta el entendimiento del pensamiento ecologista.

La viabilidad de llevar a cabo esta investigación está justificada por diferentes razones: la primera, se apoya en la coyuntura en la que nos encontramos, donde los temas medioambientales toman fuerza al existir cada vez mayores efectos sobre el planeta Tierra. En segundo lugar, desde 2012 en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible Río + 20, que culminó con la adopción del documento titulado El futuro que queremos, se aprueba la adopción de una lista de Objetivos del Desarrollo Sostenible, que tendrían su conclusión en 2013 y su implementación a partir de 2015; por último, la participación de las empresas en estos temas se torna crucial desde 2012, cuando la Organización de Naciones Unidas (ONU) promueve con mayor ímpetu las alianzas entre el sector empresarial y este organismo.

Este artículo pretende aportar un análisis más allá de los estados nación en el que comúnmente se encasilla a las relaciones internacionales, en especial, las investi-

gaciones que se han hecho en materia medioambiental, las cuales desconocen la influencia de actores como las empresas en la configuración del orden institucional e incluso, como una posible parte de la solución a esta problemática global.

Con este documento, se quiere hacer una invitación a la academia para promover el fortalecimiento del trabajo interdisciplinar que es tan necesario para plantear soluciones a los retos actuales, en especial a las ciencias sociales que desde su oferta académica parece desconocer su importante papel para abordar los problemas ambientales actuales.

Finalmente, es necesario reconocer que esta es una labor que tiene que abordarse desde un enfoque multidimensional con propuestas que reconozcan la necesidad de implementar un modelo de desarrollo alternativo donde no se ignore la importancia de las realidades sociales y ambientales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se aplicó la investigación de tipo descriptivo exploratorio con el fin de obtener información secundaria que permita familiarizarse con la temática y problema de la investigación aplicando el método bibliográfico y analítico.

Al concluir la etapa de recolección de información se procedió a la edición de los mismos verificando con el informe presentado a la Carrera de Ingeniería Civil, de esta manera, otorgar la confiabilidad y veracidad a la información obtenidas para luego proceder a la sistematización o tabulación de datos.

Una vez concluida la tabulación de los datos, con una vista de datos extensa, se procedió a obtener los resultados relevantes.

RESULTADOS

En el sector de la construcción también tenemos deberes: Los ODS nos los indican. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son los objetivos globales para erradicar la pobreza, luchar contra la desigualdad y la injusticia

y frenar el cambio climático entre otros. Estos objetivos fueron aprobados el 25 de septiembre del 2015 por la Asamblea general de Naciones Unidas como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible.

La nueva agenda (Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible) marcará la acción global para su desarrollo hasta el 2030, y junto con el resto de agendas globales (Nueva Agenda Urbana, Acuerdo de París sobre el cambio climático, la Agenda de Acción de Addis Abeba y el Marco de Acción de Sendai) configurarán la hoja de ruta de actuación para llegar a cumplir con el objetivo común: El Desarrollo Mundial Sostenible.

No se creería que el sector de la construcción podría tener un aporte para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030, pero si tiene incidencia sobre la agenda de desarrollo mundial que se acordó en 2015.

Si bien alguien puede ver un edificio como una «simple construcción», en su interior, esconde la posibilidad de abordar problemas y combatir efectos adversos que preocupan a todo el mundo.

La industria de la construcción tiene un papel central cuando se trata de lograr los objetivos. Las construcciones ecológicas pueden ahorrar energía, agua y emisiones de carbono, crean empleos, mejoran la salud y el bienestar de las personas.

El World Green Building Council (WorldGBC) señala que el sector construcción tiene incidencia en nueve de los 17 ODS y además un impacto directo en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Humano.

No olvidemos que la Agenda 2030 es un compromiso adquirido en septiembre de 2015 a nivel internacional, y plantea 17 Objetivos (con 169 metas en total) que abarcan las esferas económica, social y ambiental.

Alcanzar los ODS significa afectar de manera positiva a una persona, un área, una ciudad, un país, un continente y poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas para 2030 gocen de prosperidad.

Cada uno de los 17 ODS son interdependientes, por lo que están interrelacionados unos con otros. Si bien cada uno de los 17 objetivos son diversos, hay varios ODS que el sector de la construcción puede contribuir:

- Salud y Bienestar (ODS 3)
- Agua limpia y saneamiento (6)
- Energía asequible y no contaminante (7)
- Trabajo decente y crecimiento económico (8)
- Industria, innovación e Infraestructura (9)
- Ciudades y comunidades sostenibles (11)
- Producción y consumo responsable (12)
- Acción por el clima (13)
- Vida de ecosistemas terrestres (15)
- Alianzas para lograr objetivos (17)

Cada uno de los 17 ODS tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 11 años.

SALUD Y BIENESTAR (ODS 3) GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR PARA TODOS EN TODAS LAS EDADES

Para lograr el desarrollo sostenible es fundamental garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos a cualquier edad. Se han obtenido grandes progresos en relación con el aumento de la esperanza de vida y la reducción de algunas de las causas de muerte más comunes – mortalidad infantil y materna -. Se han logrado grandes avances en el acceso al agua limpia y el saneamiento, en reducir la malaria, la tuberculosis, la poliomielitis y la propagación del VIH/SIDA. Sin embargo, se necesitan más iniciativas para erradicar por completo una gama de enfermedades y enfrentar a numerosas cuestiones persistentes y emergentes relativas a la salud.

La principal misión es garantizar vidas saludables y promover el bienestar para todos en todas las edades.

Y ahora hay evidencia que sugiere que una de las maneras de cumplir este objetivo es por medio del diseño de un edificio, ya que este puede afectar la salud y el bienestar de sus ocupantes o mejorarlo.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), las enfermedades pulmonares y respiratorias están asociadas con la mala calidad del ambiente interior y se posiciona como tres de las cinco principales causas de muerte.

Empero, se ha ido comprobando que las características de los edificios ecológicos, como la iluminación, calidad del aire y vegetación, podrían tener un impacto positivo en la salud y el bienestar.

AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO (ODS 6) GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS

El agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir. Hay suficiente agua dulce en el planeta para lograr este sueño. La escasez de recursos hídricos, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado influyen negativamente en la seguridad alimentaria, las opciones de medios de subsistencia y las oportunidades de educación para las familias pobres en todo el mundo. La sequía afecta a algunos de los países más pobres del mundo, recrudece el hambre y la desnutrición. Para 2050, al menos una de cada cuatro personas probablemente vivas en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce.

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE (ODS 7) GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS

La energía es central para casi todos los grandes desafíos y oportunidades a los que hace frente el mundo actualmente. Ya sea para los empleos, la seguridad, el cambio climático, la producción de alimentos o para aumentar los ingresos, el acceso a la energía para todos es esencial.

La energía sostenible es una oportunidad – que transforma vidas, economías y el planeta.

El Secretario General de las Naciones Unidas Ban Ki-moon está a la cabeza de la iniciativa Energía sostenible para todos para asegurar el acceso universal a los servicios de energía modernos, mejorar el rendimiento y aumentar el uso de fuentes renovables.

El propósito de esta meta es garantizar el acceso a energía asequible, confiable, sostenible y moderna para todos.

Para lograrlo a través de los edificios verdes, se ha propuesto el uso de energía renovable, que puede ser más barata que las alternativas de combustibles fósiles.

La energía renovable además cuenta con una ventaja adicional al no producir emisiones de carbono, lo que limita el impacto en el planeta. La eficiencia energética junto con las fuentes renovables locales también mejora la seguridad energética.

TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO (ODS 8) PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIDO, INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO PLENO Y PRODUCTIVO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS

Para conseguir el desarrollo económico sostenible, las sociedades deberán crear las condiciones necesarias para que las personas accedan a empleos de calidad, estimulando la economía sin dañar el medio ambiente. También tendrá que haber oportunidades laborales para toda la población en edad de trabajar, con condiciones de trabajo decentes.

Con este objetivo, se busca promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos.

Así que a medida que la demanda de construcción ecológica crece a nivel mundial, también lo hará la fuerza laboral requerida para entregarlos, y esta es otra meta a la que la construcción ecológica puede contribuir significativamente.

INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA (ODS 9) CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES, PROMOVER LA INDUSTRIALIZACIÓN INCLUSIVA Y SOSTENIBLE Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN

Las inversiones en infraestructura (transporte, riego, energía y tecnología de la información y las comunicaciones) son fundamentales para lograr el desarrollo sostenible y empoderar a las comunidades en numerosos países. El ritmo de crecimiento y urbanización también está generando la necesidad de contar con nuevas inversiones en infraestructuras sostenibles que permitirán a las ciudades ser más resistentes al cambio climático e impulsar el crecimiento económico y la estabilidad social.

Para este objetivo se tiene como principal meta construir infraestructura resistente, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.

Los edificios verdes pueden diseñarse de tal manera que permita garantizar que sean resistentes y adaptables frente al clima global. Esto ayudará a los países en desarrollo, ya que muchos serán particularmente susceptibles a los efectos del cambio climático.

Aunque no se trata solo de edificios a prueba de futuro, sino también de los espacios intermedios porque la infraestructura debe ser sostenible y resistente a los riesgos futuros.

CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES (ODS 11) LOGRAR QUE LAS CIUDADES Y LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS SEAN INCLUSIVOS, SEGUROS, RESILIENTES Y SOSTENIBLES

Son muchos los problemas que existen para mantener ciudades de manera que sigan creando empleos y prosperidad sin ejercer presión sobre la tierra y los recursos. Los problemas comunes de las ciudades son la congestión, la falta de fondos para prestar servicios básicos, la escasez de vivienda adecuada y el deterioro de la infraestructura.

El futuro que queremos incluye a ciudades de oportunidades, con acceso a servicios básicos, energía, vivienda, transporte y más facilidades para todos.

La misión de este ODS es hacer que las ciudades sean inclusivas, seguras, resistentes y sostenibles, sobre todo porque se calcula que casi el 60% de la población mundial vivirá en áreas urbanas para 2030.

Así que garantizar que las ciudades sean sostenibles será de suma importancia y los edificios se convertirán nuevamente en los cimientos de las ciudades, por lo tanto, los edificios verdes son clave para su sostenibilidad a largo plazo.

PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE (ODS 12) GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES

El consumo y la producción sostenibles consisten en fomentar el uso eficiente de los recursos y la eficiencia energética, infraestructuras sostenibles y facilitar el acceso a los servicios básicos, empleos ecológicos y decentes, y una mejor calidad de vida para todos.

El objetivo del consumo y la producción sostenibles es hacer más y mejores cosas con menos recursos, incrementando las ganancias netas de bienestar de las actividades económicas mediante la reducción de la utilización de los recursos, la degradación y la contaminación durante todo el ciclo de vida, logrando al mismo tiempo una mejor calidad de vida. También es necesario adoptar un enfoque sistémico y lograr la cooperación entre los participantes de la cadena de suministro, desde el productor hasta el consumidor final.

Para este objetivo se busca garantizar patrones de consumo y producción sostenibles.

En esta meta, la industria de la construcción tiene un papel importante que desempeñar en la prevención de desperdicios mediante la reducción, el reciclaje y la reutilización, así como promover los principios de la economía circular, donde los recursos no se desperdician.

ACCIÓN POR EL CLIMA (ODS 13) ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS

Las personas viven las consecuencias del cambio climático, como el aumento del nivel del mar y fenómenos meteorológicos más extremos. Las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por las actividades humanas hacen que esta amenaza aumente. La temperatura media de la superficie del mundo podría aumentar unos 3 grados centígrados este siglo y en algunas zonas del planeta podría ser peor. Las personas más pobres y vulnerables serán los más perjudicados.

El cambio de actitudes se acelera a medida que más personas están recurriendo a la energía renovable y a otras soluciones para reducir las emisiones. Las emisiones en un punto del planeta afectan a otros lugares lejanos. Es un problema que requiere que la comunidad internacional trabaje de forma coordinada y avance hacia una economía baja en carbono.

Aquí el objetivo se centra en tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos.

Diversos estudios comparten que los edificios generan más del 30% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y, por lo tanto, contribuyen en gran medida al cambio climático.

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES (ODS 15) PROMOVER EL USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS Y FRENAR LA PÉRDIDA DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

El 30% de la superficie terrestre está cubierta por bosques que proporcionan seguridad alimentaria y refugio, son fundamentales para combatir el cambio climático, porque protegen la diversidad biológica y las viviendas de la población indígena. Cada año desaparecen 13 millones de hectáreas de bosque y se degradan las zonas áridas provocando la desertificación de 3.600 millones de hectáreas.

La deforestación y la desertificación suponen grandes retos para el desarrollo sostenible y han afectado a las vidas y los medios de vida de millones de personas en la lucha contra la pobreza.

Este objetivo busca gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra, y detener la pérdida de biodiversidad.

En el caso de los edificios verdes, los materiales que componen un edificio son clave para determinar su sostenibilidad. La industria de la construcción y sus cadenas de suministro tienen un papel importante que desempeñar en el uso de materiales de origen responsable como la madera.

ALIANZAS PARA LOGRAR OBJETIVOS (ODS 17) FORTALECER LOS MEDIOS DE EJECUCIÓN Y REVITALIZAR LA ALIANZA MUNDIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Para que una agenda de desarrollo sostenible sea eficaz se necesitan alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil, construidas sobre la base de principios y valores, una visión compartida y objetivos comunes que otorgan prioridad a las personas y al planeta.

Es preciso adoptar medidas urgentes encaminadas a movilizar, reorientar y aprovechar billones de dólares de recursos privados para generar transformaciones a fin de alcanzar los ODS con inversiones a largo plazo, en sectores fundamentales como la energía sostenible, la infraestructura y el transporte, así como las TIC. Deben fortalecerse los mecanismos nacionales de vigilancia, en particular las instituciones superiores de auditoría y la función de fiscalización que corresponde al poder legislativo

CONCLUSIONES

El sector de la construcción e ingeniería civil impacta sobre todas las esferas del desarrollo, incidiendo directamente sobre el bienestar social, el crecimiento y el fortalecimiento de la economía, la competitividad y el cuidado del entorno. La investigación destaca que las

empresas de construcción e ingeniería civil tienen una incidencia significativa sobre la Agenda 2030, especialmente sobre el ODS 7: Energía asequible y no contaminante, ODS 9: Industria, innovación e infraestructuras y el ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles. Sus actividades impactan principalmente en las metas 7.b enfocada en la mejora y ampliación de las infraestructuras y tecnologías vinculadas a la prestación de servicios energéticos, la meta 9.1 relativa al desarrollo de infraestructuras sostenibles fiables y resilientes y la meta 11.3 referente al incremento de los procesos de urbanización con un enfoque sostenible e inclusivo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.bo.undp.org/>

<http://www.nu.org.bo/wp-content/uploads/2018/01/ODS-para-Vivir-Bien.pdf>

<http://www.nu.org.bo/agenda-2030/13912-2/>

