

Informe Regional #2 PIURA

PROYECTO AGENDA PERÚ: Repensando el rol del sector privado en el desarrollo sostenible

*Este trabajo se llevó a cabo gracias a la subvención
concedida por el Centro Internacional de
Investigaciones para el Desarrollo (IDRC), Ottawa,
Canada, como parte del proyecto de “Perú
2021: Una nueva visión para el desarrollo -
Construyendo un futuro sostenible”*

Elaborado por: Carlos Cuadros
Cargo: Consultor
Fecha de entrega: Marzo 2021



INDICE

I.	INTRODUCCIÓN	3
II.	INFORMACIÓN CONTEXTUAL DE LA REGIÓN.....	5
2.1.	Indicadores sociales	5
2.2.	Impacto de la pandemia por COVID – 19 en el departamento de Piura.....	6
III.	PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS/ECONÓMICAS.....	7
3.1.	Ordenamiento territorial.....	7
3.2.	Potencialidades productivas.....	8
IV.	ECONOMÍA VERDE	10
4.1.	Contexto de empresas con propósito a nivel región.	10
4.2.	Actores relevantes a la economía verde en la región	11
4.3.	Incentivos regionales o locales	12
4.4.	Principales Oportunidades	13
4.5.	Principales Obstáculos	14
V.	METODOLOGÍA.....	16
VI.	ESPACIOS DE PROGRESO / POTENCIAL DE CRECIMIENTO	17
VII.	CONCLUSIONES.....	18
VIII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	19
IX.	ANEXOS	23

Informe Regional #2 PIURA

PROYECTO AGENDA PERÚ: Repensando el rol del sector privado en el desarrollo sostenible

*Este trabajo se llevó a cabo gracias a la subvención
concedida por el Centro Internacional de
Investigaciones para el Desarrollo (IDRC), Ottawa,
Canada, como parte del proyecto de "Perú
2021: Una nueva visión para el desarrollo -
Construyendo un futuro sostenible"*

Elaborado por: Carlos Cuadros
Cargo: Consultor
Fecha de entrega: Marzo 2021



Canada

I. INTRODUCCIÓN

Alrededor del año 2009, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en su trabajo enmarcado en las “Conferencias de la Tierra” o las “Conferencias de RIO+”, desarrollo el concepto de economía verde, concepto entendido como “un sistema de actividades económicas relacionadas con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios que resulta en mejoras del bienestar humano en el largo plazo, sin, al mismo tiempo, exponer a las generaciones futuras a significativos riesgos ambientales y escasez ecológica” (Herrán, 2012).

En esta línea, el PNUMA considera que una economía verde es un instrumento para mejorar el bienestar de las personas y la equidad social, a la vez que reduce significativamente los riesgos ambientales y las escaseces ecológicas, articulándose con conceptos como el desarrollo sostenible (PNUMA, 2011).

De acuerdo al informe “Hacia una economía verde”, elaborado por el PNUMA, la economía verde se traduce en acciones concretas como el tener bajas emisiones de carbono, utilizar los recursos de forma eficiente y medidas socialmente incluyentes. A la par del aumento de ingresos y la creación de puestos de trabajo, derivados de las inversiones públicas y privadas orientadas a lograr una eficiencia en la gestión de los recursos naturales y servicios de los ecosistemas. Acompañadas de un gasto público selectivo, reformas políticas y cambios en la regulación.

Asimismo, el Programa para el Desarrollo (PNUD) de ONU – Sede Perú, en línea con su proyecto “Alianza para la Acción hacia una Economía Verde”, afirma que el crecimiento verde o la economía verde debe entenderse como una herramienta de guía para los gobiernos en el camino hacia el desarrollo sostenible; por medio de la cual se concilie y articule el desarrollo económico, la equidad social y la eficiencia en el uso de los recursos naturales. (PNUD, 2013).

Para lo cual se necesitan instrumentos de política, por ejemplo, el Plan Bicentenario, la Política nacional del Ambiente, el Marco Macroeconómico Multianual y las Políticas Nacionales de Empleo; los cuales integran este concepto a las políticas y estrategias de estado.

Asimismo, el Estado cuenta con varios fondos y programas de apoyo financiero y técnico (Innovate Perú del Ministerio de la Producción; Fondecyt de Concytec, Programa de Compensaciones para la Competitividad de Agroideas del Ministerio de Agricultura, entre otros), que resultan una ventana de oportunidad para apalancar fondos en favor de los emprendimientos verdes. Además, cada vez emergen más iniciativas privadas (Perú 2021, Coalición por la Economía Verde promovido por Libélula y FORO Nacional Internacional, GENES, entre otros) que apuntan a generar mayores condiciones para fortalecer la economía verde en el país.

Lo que se complementa con un contexto favorable para el tránsito hacia una economía verde, sostenible en el tiempo; contexto que incluye normativas, políticas, subsidios e incentivos

nacionales, así como un mercado internacional, la infraestructura jurídica y los protocolos comerciales necesarios (PNUMA, 2011).

Camino que en Perú no es tan lejano, como afirma Prado (2019), cuando informa que existen más de 120 pymes verdes reunidas en el directorio de economyverde.pe; las cuales son un claro ejemplo del posicionamiento del paradigma de desarrollo en base a una economía verde. Ya que estas empresas buscan generar un triple impacto positivo: económico, social y ambiental.

Es así, que en Perú el tejido empresarial está conformado en un 99,5% por micro, pequeñas y medianas empresas (Mipyme), en Piura este porcentaje es mayor, llegando a 99,7% de empresas en estos segmentos. Aproximadamente el 85,4% de la población de Piura trabajan en las micro y pequeñas empresas (Mypes) (Equipo de agenda Regional RIS3 Piura, 2017).

De esas, hay alrededor de 101,721 Mypes formales en la región, representando el 4.3% a nivel nacional; ubicándose entre las 5 regiones que mayor concentración de MyPES tiene en Perú. Encontrándose una correlación entre los departamentos que concentran el mayor número de MyPES y la actividad económica; gracias al acceso a mercados más amplios, al igual que el acceso a servicios y bienes públicos que le permite posicionarse entre las regiones con mayor participación en el PBI nacional (PRODUCE, 2018).

En esta línea, en el 2019 la Hud Udep¹ ha incubado a 27 startups de rubros como la educación, servicios, agroindustria y alimentos, e-commerce, salud, pesca, logística y fintech. Asimismo, seis de estos startups han obtenido financiamiento de Innóvate Perú a través de los concursos Startup Perú, Perú Resiliente, Reto Bio y Startup Plug; logrando consolidar su idea de negocio y constituyéndose como empresas con un triple impacto, a nivel económico, social y ambiental (Andina, 2019).

Por otra parte, ante la actual crisis sanitaria del Covid-19 la Hub Udep junto al equipo técnico del proyecto de Dinamización de Ecosistemas Regionales y el Centro de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Piura buscan formar una comunidad con el objetivo principal de hacer frente al desabastecimiento de equipos de protección, que son tan esenciales en la actual crisis sanitaria. Así, por ejemplo, el emprendimiento Pixed Corp adaptó su modelo de empresa social a fin de seguir brindando servicios bajo circunstancias de necesidad, diseñando y produciendo protectores faciales (Concytec, 2020).

¹ Incubadora de emprendimientos innovadores y sostenibles de la Universidad de Piura

II. INFORMACIÓN CONTEXTUAL DE LA REGIÓN.

2.1. Indicadores sociales

El desarrollo de los indicadores sociodemográficos presentados en este apartado se ha obtenido a partir de los “Resultados Definitivos del Censo Nacional 2017”, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

De acuerdo con dicho documento, el departamento de Piura cuenta con una población de 1'858,617 habitantes contando con una base piramidal de base angosta y un centro con un ensanchamiento progresivo, lo que representa una disminución de los nacimientos y un aumento de las personas en edad de trabajar dentro del departamento. Para el año 2017, del total de la población censada 918,850 son varones (49,5%) y 937,959 personas son mujeres (50,5%). En el mismo se indica que el departamento está dividido en 8 provincias, en las cuales existe un total de 558,102 viviendas particulares. De las cuales, el mayor porcentaje se registra en casas independientes con 97,1% (542,258), seguido de los departamentos en edificio con 1,3% (7,317); mientras que el 1,6% agrupa a las viviendas en quinta, casa de vecindad, chozas o cabañas, vivienda improvisada y local no destinado para habitación humana. Al hablar de áreas, se evidencia que el 77,7% está ubicado en el área urbana del departamento, mientras que el 22,3% en el área rural.

En los resultados del censo se indica que para el año 2017, el 61,4% del total de viviendas en el departamento contaba con abastecimiento de agua por red pública, de los cuales un 8,8% tienen la fuente fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; por otro lado, el 8,6% se abastece de agua de río, acequia, manantial o similar; el 7,4% se abastece de camión - cisterna u otro similar y el 6,7% de las viviendas son abastecidas de agua a través de pilón o pileta de uso público, para el consumo humano.

Con respecto al acceso a agua y desagüe, las viviendas que disponen de servicio higiénico conectado a la red pública, dentro o fuera de la vivienda representan el 53,3% y las que acceden a pozo ciego o negro alcanzan el 19%. Mientras que el 14,9% utiliza otro tipo de sistema, como la eliminación a campo abierto, al aire libre, al mar, en casas abandonadas, entre otros.

Por otro lado, el 85,9% del total de viviendas particulares con ocupantes presentes disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública, mientras que el 14,1% (66 mil 220), no dispone de este servicio. Y en el área urbana, el porcentaje de viviendas que disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública es del 89,2%; mientras que en el área rural llega solo al 74,1%.

Con respecto al grado de escolaridad, según los Indicadores de educación por regiones elaborados por el INEI en el año 2018, en la región Piura el nivel de educación inicial representa un 82,7%; en el nivel primaria, que engloba población entre los 6 a 11 años, representa un 99,5%; en el nivel secundario, que va desde los 12 a los 16 años, se tiene un 95,5% y en el nivel de educación superior, con mayores de 17 años hasta los 24 años, se registra un 30,7%.

Sin embargo, en el mismo documento se indica que, el grado de analfabetismo en el departamento para el mismo año se registró en 94,670 personas mayor a 15 años; es decir, el 7,3% de la población es analfabeta.

En referencia a la Población en Edad de Trabajar (PET) los resultados definitivos del Censo Nacional del año 2017, indican que para el 2017 alrededor de 1'334,985 personas entraban en

esta categoría en la región Piura, las cuales representan el 71,9% de la población total. De las cuales un 49% son varones (653, 897 personas) y el 51,0% (681,88 personas) son mujeres; ubicándose un 80,4% (1'072,794 personas) en el área urbana y un 19,6% en el área rural (262,191 personas).

2.2. Impacto de la pandemia por COVID – 19 en el departamento de Piura

La propagación del COVID – 19 ha impactado a nivel nacional de forma crítica en diversos aspectos, como el social, de salud y económico; tanto por los impactos directos de la enfermedad, como por los efectos negativos de las medidas de respuesta estatal para contrarrestar la pandemia.

De acuerdo con el Informe Epidemiológico realizado por el Ministerio de Salud (MINSA) en marzo del 2021, se estima que la región Piura tiene un porcentaje de 3.76% de los casos confirmados a nivel nacional. Se estima que el porcentaje de tasa de ataque² de la segunda ola del COVID – 19 en la región rodea el 2.44% de las cifras a nivel nacional; siendo menor que la media nacional, que alcanza los 4.08% hasta el mes de marzo del presente año.

De acuerdo con el Instituto Peruano de Economía (IPE), alrededor de 227 mil familias en Piura se encontraban en situación de vulnerabilidad durante la cuarentena por COVID – 19 declarada en el año 2020, representando más del 50% del total de las familias en el departamento. Y se estima que el ingreso promedio de las familias vulnerables es de s/. 396 soles mensuales, que se encuentra en la media nacional de ingreso por familia en situación de vulnerabilidad. Ingreso considerado insuficiente durante la pandemia debido al aumento de precios y el cese de trabajo, sobre todo en el sector informal o ambulatorio, al que pertenecen la mayoría de estas familias.

Sin embargo, en el censo de 2017, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), se indica que el 27,6% de las familias en la región se desempeñaban en el sector agropecuario; siendo un porcentaje significativo de la población que no ha visto su ingreso mermado de forma tan intensa como otros sectores (IPE, abril 2020).

De acuerdo con la encuesta ENAHO del INEI publicada en el 2019 la pobreza monetaria a nivel nacional se mantendría en el 20,2%, teniendo una variación mínima con respecto al año anterior. Sin embargo, las estimaciones de pobreza monetaria en la pandemia por COVID – 19 se incrementaría hasta un 29.5%, lo que significaría un retroceso de 10 años en los niveles de pobreza a nivel nacional (Lavado y César Liendo, 2020; citado en el informe de la Mesa de Concertación de Lucha Contra la Pobreza).

Lo que se ve confirmado por las cifras que anuncian que en promedio 257 mil trabajadores en el departamento se han visto afectados por el cese de trabajo y el paro en la economía. De los cuales se estima que un 80% son trabajadores informales; de los cuales, un 78% participa en micro y pequeñas empresas, quedando expuestos a un mayor grado de vulnerabilidad. Por otro lado, los trabajadores de los sectores de afectación media ascienden a 328 mil y los de sectores menos afectados rodean las 293 mil personas (IPE, mayo 2020).

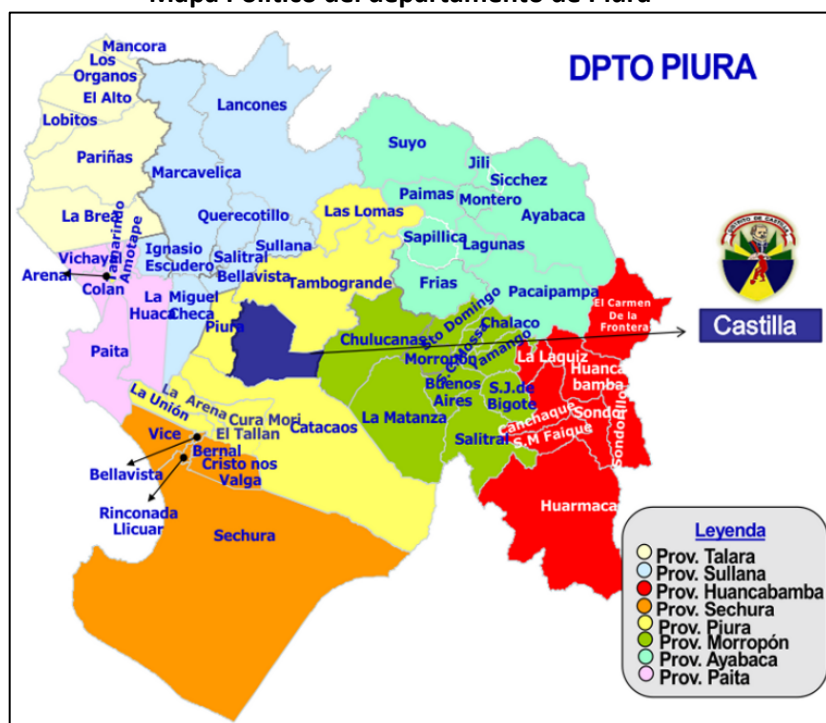
² La tasa de ataque se determina con el número de casos sobre la población x 100 habitantes en la región.

III. Principales actividades productivas/económicas

3.1. Ordenamiento territorial

Conforme a los lineamientos de política para el Ordenamiento Territorial, aprobados por Resolución Ministerial N° 026-2010-MINAM, el ordenamiento territorial es un proceso político y técnico-administrativo de toma de decisiones concertadas con los actores sociales, económicos, políticos y técnicos para la ocupación ordenada y uso sostenible del territorio, la regulación y promoción de la localización y desarrollo sostenible de los asentamientos humanos, de las actividades económicas, sociales y el desarrollo físico-espacial, sobre la base de la identificación de potencialidades y limitaciones, considerando criterios ambientales, económicos, socioculturales, institucionales y geopolíticos.

GRÁFICO 01:
Mapa Político del departamento de Piura



Fuente: Gobierno Regional de Piura

El departamento de Piura cuenta con una extensión geográfica de 35.892,49 km², dividida en ocho provincias. De estas la provincia homónima de Piura cuenta con 10 distritos; la provincia de Ayabaca con 10 distritos; la provincia de Huancabamba con 8 distritos; La provincia de Morropon con 10 distritos; la provincia de Paita con 7 distritos; la provincia de Sullana con 8 distritos, la provincia de Tarma con 6 distritos y la provincia de Sechura con 6 distritos.

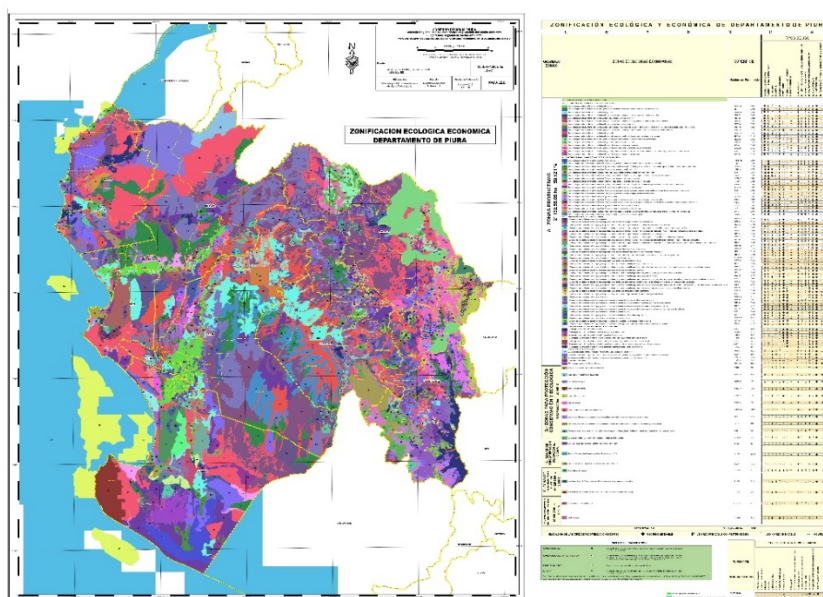
Esta división administrativa se complementa con documentos como el Acuerdo Regional 2007 – 2021, el cual establece compromisos y acuerdos políticos a nivel de región y la Zonificación Ecológica Económica, la cual determina las potencialidades y limitaciones del espacio geográfico en el departamento; para realizar una correcta gestión del territorio, ordenado y responsable ambiental, social y económicamente.

3.2. Potencialidades productivas

El informe de la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE), elaborado por el Geo servidor del Ministerio del Ambiente³ determina las potencialidades y limitaciones productivas en una zona; siendo este el documento base para la elaboración de este apartado.

Según este documento, en el departamento de Piura existen 105 Zonas Ecológicas Económicas, de las cuales el 59.12% corresponde a las zonas productivas; 13.94% a las zonas de recuperación; 22.30 %; a las zonas de protección y conservación ecológica; 2.91 % a las zonas de tratamiento especial y el 1.74. % a las zonas urbano industrial.

GRÁFICO 02
Mapa de la Zonificación Ecológica y Económica – Piura⁴



Fuente: Geo – Servidor del MINAM

Piura es un departamento mayormente productivo, posee 2'132,155.05 hectáreas (59.12%), aptas para la actividad productiva y sumamente ricas en recursos naturales, lo cual posibilita el desarrollo de una serie de actividades tales como: agricultura, industria pecuaria, acuicultura pesquera, minería metálica y no metálica, a lo que se le une un potencial eólico y solar interesante.

Información que se complementa con el diagnóstico productivo regional de Piura⁵, donde se indica que el petróleo ocupa un 33.3% del valor productivo en la región; seguido por la papa (11.2%), la uva (8.6%), la concha de abanico (7.9%), el mango (5.7%), Plátano (4.2%), gas natural (2.7%), langostinos (1.9%) y el limón (1.7%).

En el mismo informe se indica que los principales productos alimenticios producidos en la región son las frutas (10.8%), seguido del pescado fresco (9.2%), la carne de pollo (8%), el arroz (7,3%), entre otros. Lo que evidencia que la principal rama productiva del departamento es la

³ El Geoservidor es una plataforma tecnológica con información geoespacial especializada y de utilidad práctica sobre la situación ambiental del territorio, que el Ministerio del Ambiente, a través de la Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, pone al servicio de las autoridades de los diferentes niveles de gobierno, los investigadores y académicos, la sociedad civil organizada y los ciudadanos en general.

⁴ Para mayor información revisar el siguiente link: <https://geoservidor.minam.gob.pe/zee-aprobadas/piura/>

⁵ Elaborado por el Ministerio de Producción y la Oficina de Estudios Económicos en el año 2020

industria de alimentos y bebidas, representando el 34.4% de la producción regional, concentrando el mayor número de empresas (Produce, 2020).

Según el informe ZEE, están las áreas comprendidas en las zonas de expansión urbano industrial, identificadas por cada municipalidad provincial; que podrían ser utilizadas para futuros planes de expansión urbano industrial y corresponden a 62,688.00 has y representa el 1.74% del área departamental.

Por otro lado, en dicho informe se plantea la distribución económica - productiva de la región, donde la provincia de Piura es el centro económico, financiero y administrativo del departamento; por otro lado, la provincia de Sullana se constituye como la zona agropecuaria de exportación y la provincia de Talara está direccionada a la explotación petrolífera y la actividad pesquera.

La provincia de Paita es el principal puerto de embarque y desembarque marítimo; en parte gracias a la Zona Especial de Desarrollo, que es primariamente aduanera y genera beneficios tributarios a las empresas que realizan sus actividades en ella.

De igual forma, la provincia de Sechura se enfoca en la pesca artesanal e industrial y la producción de fosfatos y otros minerales no metálicos; también está la provincia de Morropón, que tiene una alta importancia en la producción agrícola y por último las provincias de Ayacaba y Huancabamba que tienen una agricultura básicamente de autoconsumo y bajos niveles productivos, pero que gracias a proyectos alternativos implementados han logrado nuevas oportunidades para la producción ecológica.

IV. ECONOMÍA VERDE

4.1. Contexto de empresas con propósito a nivel región.

En el 2019 Piura tuvo una tasa de crecimiento del 3,6%, colocándose entre los 5 departamentos con mayor crecimiento a nivel nacional; uno de los sectores más beneficiados ese año fue el de la construcción, con una tasa de dinamismo del 16%, gracias a la inversión pública en infraestructura, sobre todo por parte de los gobiernos provinciales. En ese año, los sectores agrícola y pecuario, al igual que la minería, tuvieron un aumento en sus niveles de producción gracias a las condiciones climáticas favorables y el aumento de la inversión, respectivamente (IPE, 2020).

Ese mismo año, la Hub Udep incubó a 27 startups de educación, servicios, agroindustria y alimentos, e-commerce, salud, pesca, logística y fintech. Asimismo, seis de estos startups han obtenido financiamiento de Innóvate Perú a través de los concursos Startup Perú, Perú Resiliente, Reto Bio y Startup Plug. Los emprendimientos beneficiados fueron: Capacítate.pe, la primera plataforma de educación online en ingeniería; Comodín, plataforma digital de especialistas en servicios para el hogar y la oficina; Tukutín, primera plataforma virtual peruana enfocada en facilitar la comunicación durante operaciones de comercio internacional; Yodonante, plataforma virtual que conecta donantes voluntarios de sangre con pacientes en emergencia; Control Insect, desarrolla soluciones biotecnológicas para identificar plagas en cultivos de café y banano y Latitude Aerospace Solution, realizan diseño y fabricación de robots aéreos o drones para servicios de catastros, topografía, agricultura de precisión y vídeos profesionales (Horna, 2019). Pixed Corp y Manzana Verde son dos emprendimientos innovadores que también en el mismo año lograron formar parte de la Séptima Generación (7G) del Concurso Startup Perú, iniciativa del Programa Innóvate Perú del Ministerio de la Producción. Pixed Corp es la primera empresa en fabricar prótesis impresas en 3D, y es parte de la plataforma de economiaverde.pe. Por su parte, Manzana Verde es un servicio de membresías mensuales de planes alimenticios personalizados a delivery y asesoría nutricional online, cuya innovación está basada en un modelo de negocios que les permite tener una oferta personalizada y escalable a precios bastante competitivos (Andina, 2019).

De acuerdo con un informe económico del INEI del mes de noviembre del 2020, durante la pandemia por COVID – 19 se generó un descenso en la productividad a nivel nacional y regional; en el departamento de Piura el sector agrícola tuvo un buen desempeño, con incluso mejores cifras que el periodo de 2019. En productos como, por ejemplo, el plátano que aumentó en un 3,8% con respecto al año anterior. En otros sectores como los hidrocarburos tuvo una disminución en su producción, decayendo un 16,7% en comparación con el año pasado (IPE, 2020).

Con respecto a las Pymes con propósito verde en la región, en el directorio de Pymes Verdes de la Coalición Economía Verde Perú se encontró registradas 4 empresas. Por otro lado, en el directorio en el catálogo de eco y bio negocios se encontró registrada solo una empresa denominada Kutifruit, la cual se dedica a la venta de frutas orgánicas deshidratadas. Además, se identificaron, en el marco de la realización del presente informe, a varios otros emprendimientos con propósito verde que no estaban en los directorios mencionados anteriormente (ver Anexo 3).

En base a la información presentada se puede deducir que las Pymes del departamento de Piura se centran en sectores económicos que no se han visto muy gravemente perjudicados en el cese de actividades debido a la pandemia por COVID – 19 y la crisis económica que devino

de ello; sobre todo el sector agricultura, que se han visto estable y con condiciones climáticas favorables para mantener e incluso aumentar sus niveles de producción a nivel regional.

4.2. Actores relevantes a la economía verde en la región⁶

A nivel del gobierno nacional se encontró al Comité Nacional de Competitividad y Formalización, adscrito al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), en tanto órgano articulador entre el sector público, sector privado y la academia para el desarrollo de la competitividad y productividad en el país; lo que se interconecta con el desarrollo de una economía verde competitiva económicamente, pero también responsable social y ambientalmente.

De igual forma, se ubicó al Consejo Regional de Trabajo y Promoción del Empleo de Piura, la Cámara de Comercio de Piura y la Asociación de Gremios de la Pequeña Empresa en Perú, la CITE pesquero Piura, y la CITE agro Piura, se ubican como actores relevantes para el desarrollo de la economía verde en la región, en tanto son instancias que promueven el desarrollo, asistencia técnica, asesoría en la incorporación de tecnología, capacitación de recursos humanos e información técnica a las empresas en la región.

Dentro del Gobierno Regional de Piura (GOREPI) se encontró como actor estratégico para la consolidación de la economía verde en el departamento a Servando García Correa, el Gobernador Regional, por su rol político. Dentro del GOREPI se ubicaron otros actores relevantes para la economía verde, tales como Fanny Luz Torres Paucar, la Sub Gerenta de la Sub Gerencia Regional de Gestión Ambiental, el Dr. Pedro Peña Maravi, Gerente Regional de Desarrollo Económico, entre otros.

A nivel de Gremios y Asociaciones en la región se encontró a la Cooperativa NORANDINO, la Cooperativa APROMALPI, la Cooperativa APPROCAP y la Cooperativa APPBOSA como actores estratégicos para la consolidación de empresas con propósito verde en el departamento. Debido a que son instancias que reúnen y facilitan la coordinación de diferentes las MyPES en la región; pudiendo ser el nexo entre los pequeños y medianos comerciantes con instancias gubernamentales y privadas para la obtención de beneficios, financiamiento y apoyo económico.

A nivel de incubadoras de proyectos o emprendimientos en la región se encontró a Manuel López, director de innovación de la Hub UDEP, la incubadora de negocios de la Universidad de Piura, como un actor relevante; ya que por medio de esta incubadora diferentes emprendimientos han recibido ayuda financiera y han potenciado sus ideas de negocio con un triple impacto.

En lo que respecta a las empresas con propósito verde en la región se ubican como actores estratégicos fundamentales para la consolidación de la economía verde en Piura; como, por ejemplo: Frutas de Piura S.A.C, Limones Piuranos, Yo Donante, Control Insect, Latitude Aerospace Solution, Manzana Verde, Inspirall, Pixed Corp, ECOSAC, Piura Verde Hecho en Piura y Polímeros del Norte S.A.C. Ya que son estos emprendimientos los que despliegan acciones concretas para el desarrollo no solo de una economía verde, sino un desarrollo sostenible en la región.

⁶ En los anexos del presente informe, se adjuntan las matrices de actores organizados de acuerdo a la categorización potencial (aún no se han establecido lazos directos); estratégicos (en tanto actor vital para el desarrollo de la economía verde en Piura) y actores relevantes (actores o instancias que posibilitan o facilitan el desarrollo de la economía verde en la región Piura).

4.3. Incentivos regionales o locales ⁷

El ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MINAGRI) promueve el programa de Compensaciones para la Competitividad “AGROIDEAS”, el cual busca fortalecer el sector empresarial del agro con tecnologías ambientalmente sostenibles en los pequeños y medianos productores organizados en Perú. En el departamento de Piura se ha cofinanciado un proyecto de reconversión productiva agropecuaria de las plantaciones de arroz hacia banano orgánico para la exportación⁸.

En el año 2018, este programa cofinanció a los productores de la Cooperativa Agraria Grande Santa Sofía de Sullana, invirtiendo 379,592.00 en la adquisición de nuevas tecnologías para potenciar la producción de banano en la zona. El logro de este proyecto fue aumentar la producción de uno a cuatro contenedores semanales, con un aproximado de 80 toneladas de banano orgánico para la exportación hacia Europa, en tres años de ejecución (MINAGRI, 2018).

Este mismo programa aprobó un incentivo a la gestión empresarial de la región de Piura, que consiste en un pago no reembolsable a organizaciones de productores agrícolas para cubrir parcialmente el gasto de un gerente por un plazo máximo de 3 años; cubriendo el 70%, 50% y 30% del gasto en el primer, segundo y tercer año respectivamente. La inversión en la región de Piura ascendió a S/193 mil nuevos soles, otorgada a la Cooperativa Agraria Aspraosra Ltda, con 31 socios; quienes son parte de la producción de banano orgánico para la exportación.

El Ministerio de la Producción, a través del Programa Innóvate Perú en el año 2019 destinaron cerca de 2 millones 500 mil soles para ejecutar un proyecto denominado “Dinamización del Ecosistema Regional de Innovación DER Piura”, que permitirá ejecutar el plan integral orientado a fortalecer los vínculos de cooperación de diversos actores estratégicos para elevar la productividad y competitividad de las empresas de la región Piura. El proyecto es ejecutado por la Dirección de Innovación de la Universidad Nacional de Piura, el Gobierno Regional de Piura, Caja Piura y la Cámara de Comercio y Producción de esta ciudad y la participación de la sociedad civil. El proyecto apunta a convertir a Piura en una ciudad líder en innovación e investigación dando prioridad a los sectores vinculados a la pesca, agroindustria, actividad agrícola, acuicultura, turismo, sector pecuario, construcción y energía (Produce, 2019).

Las instituciones educativas también apuestan por el desarrollo del ecosistema emprendedor, la Hub UDEP incubadora de negocios de la Universidad de Piura junto al programa Innóvate Perú han sido clave en el fortalecimiento del ecosistema empresarial del norte del país. Horna (2019) señala que la incubadora fue una de las 8 entidades ganadoras del concurso de “Fortalecimiento de Incubadoras de Negocios y Entidades Afines” realizado por el Ministerio de Producción a través del Programa Innóvate Perú, donde se le otorgó un financiamiento de S/ 700,000 para fortalecer su operación en la región realizando actividades como incubación, aceleración, escalamiento y/o preparación para la inversión, orientadas a apoyar emprendimientos innovadores y dinámicos.

Por otro lado, actualmente en la provincia de Paita existe una Zona Económica Especial⁹ (ZEE), la cual es un espacio dedicado a las actividades productivas y de servicios, haciendo énfasis en el comercio exterior; en el cual, las empresas gozan de beneficios en materia aduanera y

7 En este apartado se incluyen tanto fuentes secundarias, como informes y noticias elaborada por terceros, como entrevistas realizadas en el marco de la realización del presente informe a empresas con propósito verde en la región, para complementar la información obtenida.

8 Para mayor información del proceso de Reconversión Productiva Agropecuaria en la región de Piura, visitar el siguiente link: <https://www.gob.pe/institucion/agroideas/noticias/294348-minagri-impulsa-proyectos-de-reconversion-productiva-agropecuaria-en-piura-por-s-7-7-millones>

9 Para mayor información de los beneficios de las ZEE, visitar el siguiente link: <https://www.investinperu.pe/modulos/jer/PlantillaPopUp.aspx?ARE=0&PFL=0&JER=5951&sec=1>

tributaria, por determinados periodos de tiempo, que en caso de la región Piura se extiende hasta el 2042.

En la Zona Especial de Desarrollo (ZED) de Paita, las empresas que pertenecen a este espacio cuentan con beneficios tributarios como una exoneración del IGV y del impuesto a la renta hasta un 30%. Además, de contar con beneficios como una infraestructura moderna y disponible para una extensa variedad de actividades productivas; conectada estratégicamente con el puerto y aeropuerto de la región de Piura y los centros industriales del país.

En la misma línea de beneficios tributarios, la Cooperativa APPBOSA manifestó haber recibido una devolución arancelaria del 3% por parte de ADUANAS, gracias al Fondo de Ayuda Laboral Tributario¹⁰.

4.4. Principales Oportunidades¹¹

Con el objetivo de ubicar a Piura en un escenario más sostenible y potenciar sus instituciones haciendo sinergia, nace el proyecto “Agenda Regional para un crecimiento sostenido: estrategia de Especialización Inteligente basada en la Investigación e Innovación” (RIS3). Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una estrategia regional de transformación económica para convertir a Piura en una región más competitiva y alcanzar un desarrollo sostenible económico y social, basado en el conocimiento y la innovación.

La RIS3 Piura representa un proyecto piloto a nivel nacional, es impulsada y financiada por el CONCYTEC, junto con el Gobierno Regional de Piura y la Universidad de Piura y de la Cámara de Comercio y Producción de Piura. Para el 2032 el proyecto busca posicionar a la región como líder en investigación e innovación, priorizando los sectores agrícola y agroindustria; pesca y acuicultura; turismo; pecuario; construcción; energía y otros recursos (Equipo de agenda Regional RIS3 Piura, 2017).

En la región de Piura uno de los principales potenciales económicos en la actualidad está relacionado a la agricultura, especialmente dedicado a la agroexportación, gracias a los índices de producción de la región en los últimos años y la inversión tanto del estado peruano, como de empresas privadas (nacionales e internacionales) en este sector económico.

En agosto de 2019 se inauguró en la región un parque industrial, llamado “Piura Futura”, proyecto que actualmente está desarrollando la construcción de una planta de procesamiento para productos de agroexportación. Lo que representa una gran oportunidad de desarrollo económico y calidad de empleo para la región, ya que se espera que la planta requiera de al menos 400 trabajadores por temporada; además, de ser una oportunidad para que las empresas agroexportadoras de la región puedan optimizar sus actividades exportadoras, en especial las Pymes con propósito verde en la región que se dedican a este rubro y las cooperativas con enfoque de una economía sostenible y amigable con el medio ambiente. Piura Futura espera contar con 20 empresas operando a finales del 2021. Actualmente, *“son 10 las compañías que ya están manejando sus operaciones desde el nuevo parque industrial de la región”*.¹²

¹⁰ Información recabada por comunicación personal con un representante de la empresa el 14/03/2021

¹¹ En este apartado se incluyen tanto fuentes secundarias, como informes y noticias elaborada por terceros, como entrevistas realizadas en el marco de la realización del presente informe a empresas con propósito verde en la región, para complementar la información obtenida.

¹² <https://mercadosyregiones.com/2020/12/24/piura-piura-futura-visita-construccion-de-una-planta-cuya-inversion-bordea-los-14-millones-de-dolares/>

Por otro lado, en una investigación sobre la ZEE¹³ de la región Piura, presentado por la Organización Propuesta Ciudadana¹⁴, se indica que el 35% de las tierras del departamento corresponden a unidades no asociadas, es decir, a tierras ubicadas en los valles de la costa e interandinos, con el mayor potencial agrícola, pecuario y forestal. Lo que representa una importante oportunidad para las empresas con propósito verde en la región que de acuerdo con la data encontrada en los directorios de “Economía verde Perú” y el Catálogo de Eco y Bio negocios del MINAM, se dedican a la actividad agropecuaria en el departamento.

Además, de acuerdo con el “Plan de Desarrollo Concertado” de la región en el año 2014 las exportaciones del departamento llegaron a un total de 82 mercados, principalmente a Estados Unidos, Países Bajos, China, España, Panamá, Brasil, República de Corea, entre otros destino. Gracias al aumento del desarrollo económico regional y la diversidad productiva que se propone como eje estratégico para el desarrollo del departamento.

Por último, se pueden enumerar algunas oportunidades para las empresas con propósito verde en el departamento de Piura como la creciente aceptación demanda y aceptación del público para las empresas cuyas acciones sean sostenibles y responsables con el medio ambiente. De igual forma, la creciente demanda de productos orgánicos, tanto en el mercado nacional como internacional; además, de la apertura a mercados internacionales gracias a los tratados de libre comercio y las relaciones ya establecidas con otros mercados en la región.

4.5. Principales Obstáculos¹⁵

Un obstáculo a nivel nacional y regional está constituido por el centralismo económico en la capital del país, la ciudad de Lima, principalmente por dos factores mencionados por Gonzales de Olarte (2003), uno de ellos es la escasa articulación entre la economía de las regiones y Lima, ya que esta tiene una importante articulación con la economía internacional, que no se ve reflejado hacia las demás ciudades del país.

El segundo factor mencionado por Gonzales es la constante migración de factores, como profesionales, capitales y empresas, desde las regiones hacia Lima; debido a la búsqueda de mejores oportunidades de desarrollo, que en sus regiones no encuentran. Produciéndose una fuga de capital hacia la capital, que refuerza la disparidad y el centralismo en esta ciudad.

Esta argumentación es respaldada por Waldo Mendoza, el actual ministro del Ministerio de Economía y Finanzas, quien indica que la descentralización económica en Perú no ha cumplido su objetivo de aumentar la eficacia del manejo económico en las regiones. Debido a que el centro económico sigue siendo Lima, partiendo desde el presupuesto nacional; que si bien se ha quintuplicado en las últimas décadas mantiene la misma composición. (Diario Gestión, 2021).

Propuesta Ciudadana (2014), plantea que uno de los principales obstáculos que presenta la región de Piura es el riesgo de inundación, por fenómenos atmosféricos como el Fenómeno del Niño costero en el año 2017, donde el torrente del río Piura llegó a arrastrar 3.400 metros cúbicos de agua por segundo, muy por encima de su límite máximo estimado en 2.200 m³.

13 Zonificación Ecológica y Económica

14 Grupo Propuesta Ciudadana: Es un consorcio de Organizaciones No Gubernamentales (ONG), cuya misión es apoyar la consolidación del sistema democrático en el Perú.

15 En este apartado se incluyen tanto fuentes secundarias, como informes y noticias elaborada por terceros, como entrevistas realizadas en el marco de la realización del presente informe a empresas con propósito verde en la región, para complementar la información obtenida.

Como lo indica una investigación financiada por CIES¹⁶, en el año 2010, La cuenca del río Piura es una de las más vulnerables del Pacífico a los eventos climáticos extremos, especialmente por ubicarse en la zona del Pacífico Ecuatorial central y occidental, donde se genera el Fenómeno del Niño. Ello representa un riesgo potencial a la actividad agrícola de la región, al igual que para la infraestructura productiva de la provincia de Piura, que es el centro económico, financiero y administrativo del departamento.

Otra importante dificultad que tiene la economía piurana, señalado por Ordinola y colaboradores (2009), es el bajo índice de valor agregado que produce en sus sectores económicos, como la exportación de productos agrícolas, minerales y demás. Las actividades de transformación industrial en la región no superan la primera fase, siendo una economía principalmente exportadora, con la excepción de productos como los derivados del petróleo, el hilado y tejidos de algodón. Lo que ocasiona que estos productos deban salir a otros mercados para convertirse en productos medios y finalmente el producto listo para la venta (Pág. 30). Esto podría relacionarse con el escaso interés que tienen los organismos internacionales en invertir en productos agroexportadores, como lo expresa la Cooperativa ARPOBOSA; para quienes el Estado peruano no invierte en producción o investigación para este u otros productos, a pesar que la región Piura tiene altos índices de agroexportación y es un potencial para el desarrollo económico del departamento¹⁷.

Por otro lado, una barrera identificada por la empresa Santa María Locuto Tambogrande es el apoyo institucional intermitente por parte de los gobiernos regionales. Quienes apoyan dependiendo del mandato y época del año, por lo que muchos proyectos fracasan al no tener una fuente de financiamiento estable.

¹⁶ Consorcio de investigación económica y social: Es una asociación de 49 instituciones peruanas, entre institutos de investigación y universidades, dedicadas a la docencia e investigación en ciencias económicas, ambientales y sociales; a nivel nacional y regional desde el año 1989.

¹⁷ Información recabada en comunicación personal con un representante de la Cooperativa el 12/03/2021.

V. METODOLOGÍA

Fase exploratoria

La primera fase de la investigación llevada a cabo para la realización del presente informe ha sido exploratoria, en tanto se ha indagado sobre la situación de la economía verde en la región; formulando un diagnóstico preliminar del contexto de la Región Piura y su relación con la variable a tratar.

Teniendo en esta fase fuentes secundarias, que constaron de informes, planes de gobierno e investigaciones que desarrollen el desenvolvimiento de una economía con enfoque de desarrollo sostenible en la región y que incluyan la perspectiva de la economía verde como un pilar del desarrollo eco amigable en Piura.

Fase descriptiva

Una segunda fase de esta investigación ha constado del levantamiento de información de fuentes primarias, tales como las entrevistas realizadas a las empresas con propósito verde en la región, incluidas en el último apartado para remarcar los hallazgos ubicados en el mismo.

Aplicación de las entrevistas

Las entrevistas realizadas fueron semi estructuradas, llevadas a cabo por medio del aplicativo de videollamada ZOOM, debido a que en el contexto de aislamiento social y las dificultades de movilidad no se pudieron realizar de forma presencial.

Para dichas entrevistas se utilizó un formato de entrevista simple, que consistió de 5 preguntas en torno a las relaciones interinstitucionales con actores estratégicos para el desarrollo de la economía verde en la región; los beneficios, incentivos o reconocimientos que se han recibido a nivel local para el desarrollo de la economía verde; las principales oportunidades y obstáculos que han tenido como una empresa con propósito verde en la región y las dificultades que ha tenido en desarrollo de las actividades productivas en el contexto de COVID -19.

Las empresas que fueron entrevistadas fueron las siguientes:

- Cooperativa APPBOSA
- Emp. Santa Maria Locuto Tambogrande

VI. ESPACIOS DE PROGRESO / POTENCIAL DE CRECIMIENTO

El proyecto piloto de la “Agenda Regional para un crecimiento sostenido: estrategia de Especialización Inteligente basada en la Investigación e Innovación” (RIS3) es un espacio de potencial desarrollo para la economía verde en la región; en tanto, tiene como objetivo principal el posicionar a Piura como una región líder en la investigación e innovación con enfoque de sostenibilidad.

Ello significa una importante oportunidad para las empresas con propósito verde ya existentes y futuros emprendimientos de triple impacto que puedan generarse a partir del impulso tanto económico como tecnológico que acompañará este proyecto.

De igual forma, otro proyecto que traerá un importante número de capitales a la región es el parque industrial “Piura Futura”, el cual se propone recoger las necesidades tecnológicas e industriales de las empresas nacionales e internacionales para posicionar a Piura como un de los focos de la moderna industria multisectorial del país y la región.

Con ello se lograría beneficiar a las empresas verdes existentes, gracias a la dinamización de la economía regional y el acceso mejores condiciones de producción, sobre todo en el sector agroindustrial y pesquero, dos de los más importantes sectores productivos en la región.

Por otro lado, la Ley de la Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo (Nº 31072), que reconoce un nuevo tipo de rubro societario con el que las empresas sociales o emprendimientos con triple impacto pueden inscribirse en los registros públicos bajo una forma legal que se adapte de forma más adecuada a sus necesidades y perspectiva de negocio. Si bien es una oportunidad a mediano y largo plazo para las empresas con propósito verde, es un avance significativo que les permitirá recibir ciertos beneficios tributarios y financieros, con los cuales facilitar el desempeño de sus actividades productivas, a la par de generar un beneficio social y ser respetuosos con el medio ambiente.

VII. CONCLUSIONES

Actualmente en Piura se viene impulsando un ecosistema de emprendimientos con enfoque de sostenibilidad, buscando garantizar que estas empresas sociales no solo centren su acción en las ganancias económicas, sino en generar el llamado “triple impacto”, económico, social y ambiental. En este camino se incluyen las incubadoras de negocio, como la HUB UDEP de la Universidad de Piura, que ha financiado a los emprendimientos mejor posicionados del departamento.

Junto al equipo técnico del proyecto de Dinamización de Ecosistemas Regionales y el Centro de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Piura están consolidando una comunidad; que apoyan a los emprendimientos en por ejemplo la adquisición de los equipos de protección en bioseguridad, esenciales en la crisis sanitaria por COVID – 19.

Así, este contexto resulta beneficioso para los emprendimientos verdes con un fuerte componente de innovación en la región, los cuales desarrollan actividades productivas con un triple impacto, tales como el proyecto Ecoladrillos, dedicados a la reutilización de desperdicios plásticos en la región; que es un grave problema de contaminación ambiental y marítima, además de generar enfermedades y problemas socio ambientales¹⁸, generando una forma innovadora en la que escolares entre los 12 a 17 años hacen uso de estos desperdicios para construir instalaciones útiles y seguras para uso recreativo, tal como una banca donde los padres de familia puedan esperar a los menores al salir del colegio.

Además, Piura se posiciona como una de las regiones más productivas del Perú, a pesar de la crisis económica desencadenada por la crisis sanitaria; en parte por ser un territorio altamente productivo, destinado más del 50% de su territorio departamental a la actividad productiva. Siendo uno de los sectores más potentes, la industria de la agricultura y la alimentación, relacionados en gran parte a las actividades económicas que realizan las empresas con propósito verde en el departamento.

Sin embargo, es importante establecer fuentes de apoyo a estos emprendimientos más estables y que se enfoquen en la autonomía de estos proyectos; para no depender del apoyo de las instancias públicas y privadas de la región y del gobierno central.

¹⁸ Información obtenida del artículo “Ecoladrillos: Una propuesta para reducir la acumulación de plástico en Piura” del portal INFOMERCADO.

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andina (2019). Produce reconoce emprendimientos innovadores de región Piura. Recuperado el 31/03/2021. Disponible en <https://andina.pe/agencia/noticia-produce-reconoce-empresarios-innovadores-region-piura-765152.aspx>
- Andina (30 de agosto del 2019). Produce reconoce emprendimientos innovadores de región Piura. Recuperado el 31/03/2021. Disponible en <https://andina.pe/agencia/noticia-produce-reconoce-empresarios-innovadores-region-piura-765152.aspx>
- Concytec (24 de abril del 2020). COVID-19: empresa social desarrolló protector facial y donará cerca de 9 mil a personal médico de Lima y Piura. Recuperado el 31/03/2021. Disponible en <http://portal.concytec.gob.pe/index.php/noticias/2194-covid-19-empresa-social-desarrollo-protector-facial-y-donara-cerca-de-9-mil-a-personal-medico-de-lima-y-piura>
- Coalición Economía Verde Perú. Directorio de PYMES Verdes – Región Piura. Disponible en: <https://economyaverde.pe/pymes/region/piura/>
- Coalición Economía Verde Perú. Verdómetro. Disponible en: <https://economyaverde.pe/verdometro/>
- CONCYTEC (2018). “Empresas de Junín, Piura, y Piura se preparan para acceder a beneficios tributarios por invertir en I+D+i”. Recuperado el 27/02/2021. Disponible en: <https://portal.concytec.gob.pe/index.php/noticias/1302-empresas-de-junin-piura-y-piura-se-preparan-para-acceder-a-beneficios-tributarios-por-invertir-en-i-d-i>
- CONCYTEC. Repositorio de Acceso Libre a la Información Científica para la Innovación. Disponible en: <https://alicia.concytec.gob.pe/>
- Concytec (24 de abril del 2020). COVID-19: empresa social desarrolló protector facial y donará cerca de 9 mil a personal médico de Lima y Piura. Recuperado el 31/03/2021. Disponible en: <http://portal.concytec.gob.pe/index.php/noticias/2194-covid-19-empresa-social-desarrollo-protector-facial-y-donara-cerca-de-9-mil-a-personal-medico-de-lima-y-piura>
- Gestión (2021). “La descentralización en el Perú no ha cumplido su objetivo, advierte ministro Mendoza”. Recuperado el 27/02/2021. Disponible en: <https://gestion.pe/economia/la-descentralizacion-en-el-peru-no-ha-cumplido-su-objetivo-advierde-ministro-mendoza-nndc-noticia/>
- Gobierno Regional de Piura. Directorio de funcionarios. Disponible en: <https://www.regionpiura.gob.pe/institucional/funcionarios>
- Gobierno Regional de Piura (2012). “La zonificación ecológica económica (ZEE) de la región Piura”. Disponible en: https://geoservidor.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/06/Doc_zee_piura.pdf
- Gobierno Regional de Piura (2016). “Plan de Desarrollo Concertado Piura 2016 – 2021”. Disponible en: https://www.regionpiura.gob.pe/documentos/planes/pdrc_piura_2021_vf2.pdf

- Gobierno Regional de Piura, la Universidad de Piura, Universidad Nacional de Piura y la Cámara de Comercio (2017). Agenda Regional para un crecimiento sostenido: estrategia de especialización inteligente para la investigación e innovación 2017 – 2032. Disponible en: <https://docplayer.es/79843332-Memoria-final-agenda-regional-para-un-crecimiento-sostenido-estrategia-de-especializacion-inteligente-para-la-investigacion-e-innovacion.html>
- Horna, C. (2019). Rosmary Cornejo, coordinadora ejecutiva de Innóvate Perú, visita Hub Udep. Recuperado el 30/03/2021. Disponible en: <http://hub.udep.pe/2019/07/11/rosmary-cornejo-coordinadora-ejecutiva-de-innovate-peru-visita-hub-udep/>
- INCORE (2020). “Piura: Más de 870 mil trabajadores afectados”. Recuperado el 18/02/2021 de IPE. Disponible en: <https://incoreperu.pe/portal/index.php/noticias/item/53-piura-mas-de-870-mil-trabajadores-afectados>
- INCORE (2020). “272 mil familias están en situación vulnerable en la región Piura”. Recuperado el 18/02/2021 de IPE. Disponible en: <https://incoreperu.pe/portal/index.php/noticias/item/57-272-mil-familias-estan-en-situacion-vulnerable-en-la-region-piura>
- INEI (2020). “Perú: Panorama Económico Departamental”. Disponible en: <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-panorama-economico-departamental-nov-2020.pdf>
- INEI (2017). “Resultados definitivos de los censos nacionales 2017 – Región Piura”. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1553/
- INEI (2018). “Indicadores de educación por regiones 2007 – 2017”. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1529/libro.pdf
- InfoMercado (2020). “Piura Futura: Visitamos la construcción de una planta cuya inversión bordea los 14 millones de dólares”. Recuperado el 25/02/2021. Disponible en: <https://infomercado.pe/piura-futura-vistamos-la-construccion-de-una-planta-cuya-inversion-bordea-los-14-millones-de-dolares/>
- Infomercado (2019). “Ecoladrillos: Una propuesta para reducir la acumulación de plástico en Piura”. Recuperado el 31/03/2021. Disponible en: <https://infomercado.pe/ecoladrillos-una-propuesta-para-reducir-la-acumulacion-de-plastico-en-piura/>
- IPE (2020). “La economía de Piura creció 3,6% en el 2019”. Recuperado el 20/02/2021. Disponible en: <https://www.ipe.org.pe/portal/la-economia-de-piura-crecio-36-en-el-2019/>
- Liderazgo, Cambio Climático y Ciudades (2018). “El impacto del Fenómeno del Niño costero 2017 (FEN) en la ciudad de Piura y su vida urbana”. Recuperado el 27/02/2021. Disponible en: <https://flacso.edu.ec/cambioclimatico/el-impacto-del-fenomeno-del-nino-costero-2017-fen-en-la-ciudad-de-piura-y-su-vida-urbana/#:~:text=El%2027%20de%20marzo%202017,%C3%ADmite%20m%C3%A1ximo%20estimado%20en%202.200>
- MCLCP (2020). “Análisis del Impacto del COVID-19 en la región Piura”. Recuperado el 19/02/2021 de MCLCP. Disponible en:

<https://www.mesadeconcertacion.org.pe/noticias/piura/comite-ejecutivo-regional-analiza-el-impacto-covid-19-en-la-region-piura>

- Ministerio de Economía y Finanzas. Portal de Transparencia Institucional. Disponible en: http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=101731&lang=es
- Ministerio de Agricultura y Riesgo (2018). “MINAGRI potencia producción de banano orgánico para exportación en Piura”. Recuperado el 21/02/2021. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/agroideas/noticias/294607-minagri-potencia-produccion-de-banano-organico-para-exportacion-en-piura>
- Ministerio de Agricultura y Riesgo (2020) “Minagri reforzará gestión empresarial de organizaciones agrarias de Piura, Junín y Piura”. Recuperado el 20/02/2021. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/agroideas/noticias/289899-minagri-reforzara-gestion-empresarial-de-organizaciones-agrarias-de-piura-junin-y-san-martin>
- Ministerio del Ambiente. “Zonificación Ecológica y económica – Región Piura”. Disponible en: <https://geoservidor.minam.gob.pe/zee-aprobadas/piura/>
- Ministerio de Producción. (2019). 2.5 millones de soles serán destinados para dinamizar ecosistema de innovación y emprendimiento en región Piura. Recuperado el 30/02/2021. Disponible en: <https://www.innovateperu.gob.pe/noticias/noticias/item/1980-invertiran-cerca-de-s-2-5-millones-para-desarrollar-ecosistema-de-innovacion-y-emprendimiento-en-region-piura>
- Ministerio de Producción. Portal de Estudios Económicos - Análisis estadístico regional de Piura. Disponible en: <https://ogeiee.produce.gob.pe/index.php/en/shortcode/informacion-estadistica-regional-oee/informacion-regional-oee>
- Ministerio de Producción (2020). “Produce: Formalización de MYPES muestra recuperación de confianza en tiempos de pandemia”. Recuperado el 20/02/2021. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/produce/noticias/302748-produce-formalizacion-de-mypes-muestra-recuperacion-de-confianza-en-tiempos-de-pandemia>
- Ministerio de Producción (2019). “PRODUCE destina más de 2.6 millones de soles al Imarpe para estudios sobre la evaluación de basura marina en la costa del país y lago Titicaca”. Recuperado el 31/03/2020. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/produce/noticias/45148-produce-destina-mas-de-2-6-millones-de-soles-al-imarpe-para-estudios-sobre-la-evaluacion-de-basura-marina-en-la-costa-del-pais-y-lago-titicaca>
- Ministerio de Producción (2020). “Anuario estadístico. Industrial, Mipyme y comercio interno”. Recuperado del Portal de Estudios Económicos – Produce. Disponible en: <https://ogeiee.produce.gob.pe/index.php/en/shortcode/oee-documentos-publicaciones/publicaciones-anuales/item/940-anuario-estadistico-industrial-mipyme-y-comercio-interno-2019#:~:text=ANUARIO%20ESTAD%3%8DSTICO%20INDUSTRIAL%2C%20MIPYME%2C%20Y%20COMERCIO%20INTERNO%202019,-Publicaciones%20Anuales&text=El%20Ministerio%20de%20la%20Producci%C3%B3n,la%20Oficina%20de%20Estudios%20Econ%C3%B3micos.>

- Ministerio de Producción (2020). “Las Mipymes en cifras 2018”. Recuperado del Portal de Estudios Económicos – Produce. Disponible en: <https://ogeiee.produce.gob.pe/index.php/en/shortcode/oee-documentos-publicaciones/publicaciones-anuales/item/898-las-mipyme-en-cifras-2018>
- Ordinola Boyer, José y colaboradores (2009). “Región Piura: diagnóstico y potencialidades de desarrollo productivo”. De UNP: Piura, Perú. Disponible en: https://joseordinolaboyer.files.wordpress.com/2011/01/proyecto_piura_desarrollo_productivo.pdf
- ProInversión. “Información sobre Incentivos y Beneficios a Empresas”. Disponible en: <https://www.investinperu.pe/modulos/jer/PlantillaPopUp.aspx?ARE=0&PFL=0&JER=5951&sec=1>
- Repositorio Institucional de la Universidad nacional de Piura. Disponible en: <http://repositorio.unp.edu.pe/>
- Ruiz Chapilliquén, Ronald (2017). “El proceso de ordenamiento territorial en Piura”. Publicado por grupo Propuesta Ciudadana. Disponible en: <http://propuestaciudadana.org.pe/wp-content/uploads/2017/05/El-proceso-de-ordenamiento-territorial-en-Piura-1.pdf>
- Ruiz Chapilliquén, Ronald (2014). “Zonificación Ecológica Económica de la Región Piura. Estudio de la situación, utilidad y pasos a seguir en el proceso”. Publicación de Grupo Propuesta Ciudadana. Disponible en: <http://propuestaciudadana.org.pe/sites/default/files/publicaciones/archivos/ZEE%20de%20la%20Regi%C3%B3n%20Piura.pdf>
- SUNAT. Portal de Transparencia Institucional. Disponible en: https://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte_transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=83&id_tema=1&ver=D#.XWQKB-hKiUI
- SUNEDU. Listado de universidades en Piura
Disponible: <https://www.sunedu.gob.pe/lista-universidades/>
- SUNEDU. Registro Nacional de Trabajos de Investigación. Disponible en: <http://renati.sunedu.gob.pe/>
- ZED Paita. Beneficios a los socios. Disponible en: <https://www.zedpaita.com.pe/>

IX. ANEXOS

Anexo 01

Matriz de actores potencialmente estratégicos para la economía verde en la Región Piura

ACTORES POTENCIALMENTE ESTRATÉGICOS PARA LA ECONOMÍA VERDE EN LA REGIÓN	
Tipo de Actor	Nombre o Título
Comisión del MEF	Comité nacional de Competitividad y Formalización
Organismo Gubernamental	Consejo Regional de Trabajo y Promoción del Empleo de Piura
Asociación	Cámara de Comercio de Piura
Asociación	Asociación de Gremios de la Pequeña Empresa en Perú

Anexo 02

Matriz de actores relevantes para la economía verde en la Región Piura

ACTORES RELEVANTES PARA LA ECONOMÍA VERDE EN LA REGIÓN	
Tipo de Actor	Nombre o Título
Organismo Gubernamental	CITE pesquero Piura
Organismo Gubernamental	CITE agro Piura
Gobierno Regional	Fanny Luz Torres Paucar Sub Gerenta de la Sub Gerencia Regional de Gestión Ambiental
Gobierno Regional	Aristides Cruz Cordova Sub Gerenta Regional de Gestión de Recursos Naturales
Gobierno Regional	Dr. Pedro Peña Maravi Gerente Regional de Desarrollo Económico
Gobierno Regional	Roberto Martin Mogollon Bonilla Sub Gerente Regional de Promoción de Inversiones
Capacitación	Capacítate.la
Comunicaciones internacionales	Tukutín
Pago de servicios	WePayU,
Sistema de puntos de venta	Restaurant.pe
Plataforma de monitoreo pesquero	Shellcatch
Incubadora de proyectos	HUB UDEP - Universidad de Piura

Anexo 03

Matriz de actores estratégicos en la Región Piura

ACTORES ESTRATÉGICOS PARA LA ECONOMÍA VERDE EN LA REGIÓN	
Tipo de Actor	Nombre o Título
Gobierno Regional	Servando García Correa Gobernador Regional de Piura
Cooperativa de crédito	Cooperativa NORANDINO
Gremio de productores	Cooperativa APROMALPI
Gremio de productores	Cooperativa APPROCAP
Gremio de productores	Cooperativa APPBOSA

Anexo 04

Empresas con propósito verde en la región Piura

EMPRESAS CON PROPÓSITO VERDE EN LA REGIÓN	
Empresa con propósito verde	Frutas de Piura S.A.C
Empresa con propósito verde	Limonos Piuranos
Proyecto Social	Yo Dononante
Empresa con propósito verde	Control Insect
Empresa con propósito verde	Latitude Aerospace Solution
Empresa con propósito verde	Manzana Verde
Empresa con propósito verde	Inspirall
Empresa con propósito verde	Pixed Corp
Empresa con propósito verde	ECOSAC
Empresa con propósito verde	Piura Verde
Gremio de productores	Hecho en Piura
Empresa con propósito verde	Polímeros del Norte S.A.C
Empresa con propósito verde	Matalaché
Empresa con propósito verde	Orgánicos Don José
Empresa con propósito verde	Santa María de locuto