



Linking COVID-19 Response to Climate Action

Iniciativa Global de Ciudades Inteligentes de Morgenstadt,
Primer Webinar, 29.01.2021

Moderadora: Sophie Mok, Fraunhofer IAO

 *Por favor silencie su micrófono y apague su cámara durante las presentaciones*

 *Esta sesión está siendo grabada. Con su participación, usted consiente en ser grabado.*

 **University of Stuttgart**
Institute for Human Factors and
Technology Management IAT

 **Fraunhofer**

Supported by:

 **Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety**

based on a decision of the German Bundestag

Vinculación de la respuesta de COVID-19 con la acción climática - Agenda

PARTE I

OPENING AND SUMMARY OF SESSION RESULTS
Dr. Markus Schwegler, University of Stuttgart



HOW CAN CLIMATE RESILIENCE HELP COVID-19 RESILIENCE?
Gaetan Hinojosa, South Pole



SOCIAL DISTANCE INDEX - BASED ON AI/ML ANALYSIS OF PEDESTRIAN FREQUENCY
Jens-Peter Seick, Fraunhofer IOSB-INA



PARTE II

PIURA, TACNA AND IQUIQUE. COVID-19 ADAPTATION STRATEGIES IN PUBLIC SPACES
Stella Schroeder, Universidad de Piura



STUTTART'S SHOPPING BUDDIES - BOTTOM-UP COMMUNITY SUPPORT INITIATIVES DURING THE PANDEMIC
Laura Rathjen, Global Shapers Stuttgart



INFORMAL DISCUSSION ROUND





Iniciativa Global de Ciudades Inteligentes de Morgenstadt

Enfoque global - Soluciones locales

India - México - Perú



University of Stuttgart
Institute for Human Factors and
Technology Management IAT



Fraunhofer

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

ACERCA DE MGI

Financiación

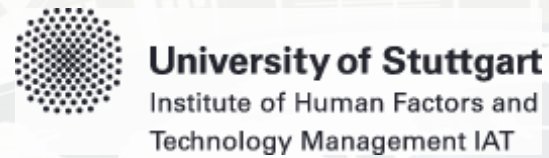


On behalf of



of the Federal Republic of Germany

Coordinación



en colaboración con

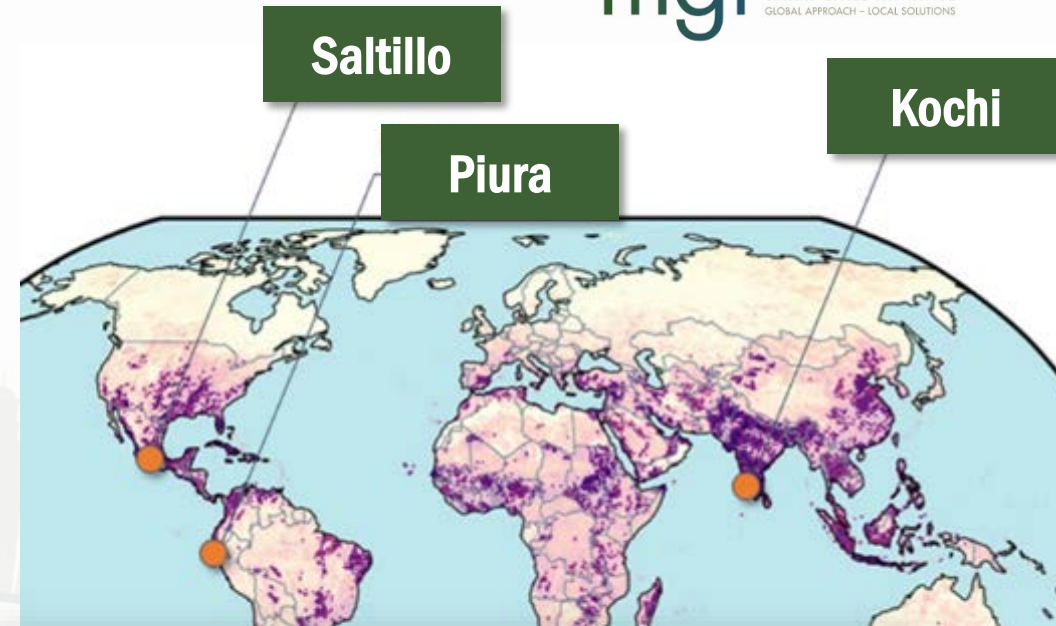


Implementación



MISIÓN

- 🌿 Mitigación de los impactos del cambio climático
- 🌿 Desarrollo urbano bajo en emisiones, respetuoso con el medio ambiente e innovador (Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDG 11))
- 🌿 Soluciones replicables y asequibles para la ciudad resistente y habitable del futuro



CIUDADES PILOTO

- ☘ **Muy afectada por las influencias climáticas y el alto grado de urbanización**
- ☘ **Kochi:** uno de los puertos más importantes de la costa occidental de la India
- ☘ **Saltillo:** corazón de la industria mexicana
- ☘ **Piura:** capital de la región de Piura y una de las ciudades de mayor crecimiento en Perú



Kochi (India)



Saltillo (México)



Piura (Perú)

PROCESO

1. ENTENDER

2. CO-CREACIÓN

3. TRANSFORMACIÓN

Preparación

**Investigación y
análisis**

**Evaluación in
situ**

Diseño

Implementación



Situación de los laboratorios de ciudad



Sesión interactiva: Vincular la respuesta de COVID a la acción climática

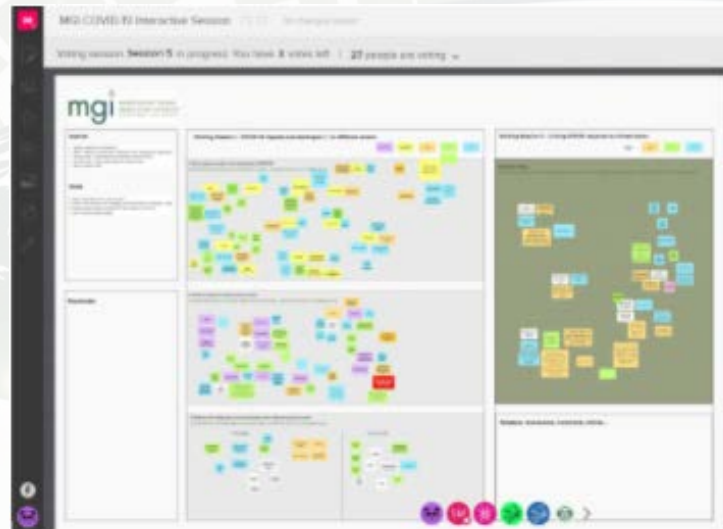
Objetivo

- 🌿 Facilitar el intercambio de información sobre la respuesta al COVID -19 en las ciudades asociadas al MGI
- 🌿 Identificar los principales impactos y desafíos para saber cómo podría contribuir el proyecto
- 🌿 Comprender las cuestiones clave de la resiliencia en las estrategias/planes de recuperación de covid -19 en su país/ciudad
- 🌿 Explorar las áreas de intervención más relevantes para abordar tanto la COVID como la acción climática

Julio de 2020

26 participantes

[Enlace a la entrada del blog](#)



<https://warmheartworldwide.org/archive-environmental-news-august-2020/>

Sectores más afectados en las ciudades del MGI Kochi, Saltillo y Piura

Sector	Impactos de COVID-19
Movilidad	menos transporte de personas, falta de conexión entre las distintas regiones del país, aumento del comercio minorista y de la logística local, paso de los medios de transporte públicos a los privados
Turismo	advertencias y restricciones de viaje, impactos en la industria cultural y la gastronomía, enormes pérdidas financieras y de empleo
Salud	presión sobre las infraestructuras sanitarias existentes y el personal, hasta el nivel de colapso de los hospitales
Economía	el crecimiento del desempleo, el papel de la economía informal, el aumento de la tasa de trabajo a domicilio
Educación	cierre de institutos de enseñanza, educación en casa, escolarización a distancia
Energía	menor producción y consumo industrial, mayor consumo de electricidad en las zonas residenciales
Agua	aumento de la demanda de agua, impacto en la infraestructura y gestión del agua

Palancas para superar la crisis

Conocimiento y educación

- Toma de decisiones basada en el conocimiento
- Información fiable y en tiempo real
- Transparencia e intercambio de conocimientos
- Confianza en la ciencia y en la elaboración de políticas

Partes interesadas y estructuras

- Acción y respuesta colectivas
- Diálogos entre las distintas partes interesadas
- Menos burocracia

Políticas

- Estrategias de respuesta
- Mecanismos de control más estrictos
- Higiene y distanciamiento social
- Promover el empleo verde
- Nuevo trabajo (teletrabajo)

Financiación y recursos

- Inversión en infraestructuras hídricas y sanitarias
- Aumento de los presupuestos sanitarios
- Planes de ayuda financiera y económica que apoyan una "recuperación verde"

Digitalización

- Infraestructura de TIC para conectar soluciones sectoriales
- Conectividad y acceso a Internet (trabajo a distancia)
- Alfabetización en el uso de herramientas digitales
- Estrategias globales y soluciones sectoriales (por ejemplo, salud, disponibilidad de agua, uso de la energía)

Áreas de intervención entre COVID-19 y la crisis climática

Comunidades y barrios fuertes

- Importante papel en la respuesta a las catástrofes
- Aplicación de medidas de adaptación
- Difusión de la información
- Atención a los grupos vulnerables
- Beneficio de contar con líderes comunitarios locales
- Multifuncionalidad del espacio público y sistemas de abastecimiento descentralizados



Ciclismo y senderismo

- Opciones de movilidad más respetuosas con el clima
- Permitir el distanciamiento social y evitar los espacios cerrados
- Ejemplos de ciclorutas temporales que se están implantando
- Bicitaxis
- Rediseño para una ciudad de distancias cortas
- Diseño de un transporte público seguro

Producción local y agricultura urbana

- Reforzar los sistemas alimentarios locales y el suministro para aumentar la autosuficiencia y la resistencia
- Análisis del sistema alimentario
- Abastecimiento de agua de lluvia, agricultura vertical y de interior
- Mercados al aire libre



Espacios verdes públicos multifuncionales

- Importancia de los espacios verdes para el clima y la habitabilidad
- La restricción de las actividades en el interior da importancia a los espacios exteriores (según las normas de cierre)
- Lugares multifuncionales con mayor calidad, seguridad y atractivo

Teletrabajo y nuevo trabajo flexible

- Las diferentes formas de trabajo a distancia y digital se han desarrollado rápidamente y se han convertido en la corriente principal
- Reducción de la necesidad de espacio (de oficina)
- Los entornos de trabajo flexibles y la reducción de las necesidades de desplazamiento darán forma a las ciudades del futuro





¿Cómo puede la resiliencia climática ayudar a la resiliencia de COVID-19?

Gaetan Hinojosa
Jefe de Asesoramiento sobre Financiación del Clima,
South Pole

Vinculación de la resiliencia climática y la resiliencia COVID-19

 Clara conexión entre el clima y la resiliencia COVID-19

 El cambio climático aumenta la probabilidad de pandemias del tipo COVID

 Ambos afectan a nuestra salud y a nuestros medios de vida, especialmente a las poblaciones vulnerables



Vinculación de la resiliencia climática y la resiliencia COVID-19 - Ejemplos



Proporcionar fuentes de electricidad sostenibles en los países en desarrollo

- ✓ Impulsa el desarrollo económico con bajas emisiones de carbono
- ✓ Puede ayudar a alimentar la infraestructura sanitaria



Construir infraestructuras verdes y espacios urbanos verdes

- ✓ Reduce la contaminación del aire que agrava las enfermedades respiratorias*.
- ✓ Protege del efecto isla de calor urbano
- ✓ Proporciona bienestar durante las restricciones locales de COVID



*La contaminación del aire ha aumentado las muertes por COVID en un 15% (Xiao et al. 2020)

Cómo financiar una recuperación sostenible post-COVID-19

Dos ejemplos



En la foto: El parque eólico de Bac Lieu proporciona energía limpia y renovable y salva la brecha entre la oferta y la demanda de electricidad en Vietnam .

Cómo financiar una recuperación sostenible post-COVID-19



Ofrecer planes de recuperación económica ecológica para las empresas, especialmente las pequeñas

- ✓ Las pequeñas y medianas empresas (PYMES) se han visto muy afectadas por COVID-19
- ✓ El apoyo a las PYMES es clave para impulsar la recuperación tras el COVID
- ✓ Los planes de recuperación ecológica son mejores para el empleo, el medio ambiente y el PIB que los paquetes de estímulo "estándar".

El Fondo Suizo para la Tecnología



South Pole cogestiona un fondo de 250 millones de francos suizos que ofrece **garantías de préstamo a las PYME que venden productos y servicios sostenibles.**



Cómo financiar después de COVID-19 recuperación sostenible



Rediseñar las ciudades e invertir en medidas urbanas resistentes al clima



Parques y espacios verdes



Zonas peatonales, ciclo rutas



Eficiencia energética en los edificios

Resiliencia COVID



Resiliencia climática



El Laboratorio de Finanzas de la Ciudad (CFL)



CITY FINANCE LAB

www.cityfinancelab.com

El CFL apoya el desarrollo de soluciones de financiación innovadoras para las ciudades sostenibles

Gracias

Contacto



Gaetan Hinojosa

**Jefe de asesoramiento sobre
financiación del clima, South Pole**
g.hinojosa@southpole.com



Oficinas y representaciones mundiales:

Addis Abeba, Ámsterdam, Bangkok, Pekín, Berlín, Bogotá, Ciudad del Cabo, Hanoi, Yakarta, Londres, Los Ángeles, Madrid, Medellín, Melbourne, Ciudad de México, Nueva Delhi, Nueva York, San Francisco, Singapur, Estocolmo, Sidney y Zúrich



El Living Lab de IoT para ciudades medianas

Morgenstadt - Iniciativa Global de Ciudades Inteligentes - Webinar

Índice de distancia social -
basado en el análisis de AI/ML de la frecuencia de los
peatones.

29.01.2021, Lemgo

Jens-Peter Seick, director de proyectos de Lemgo Digital

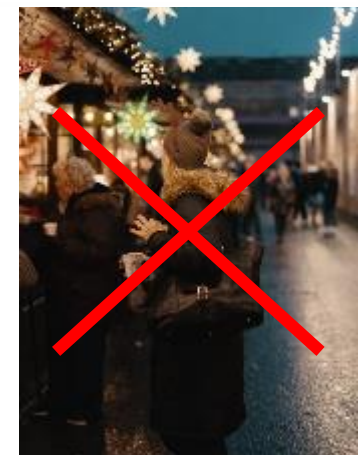
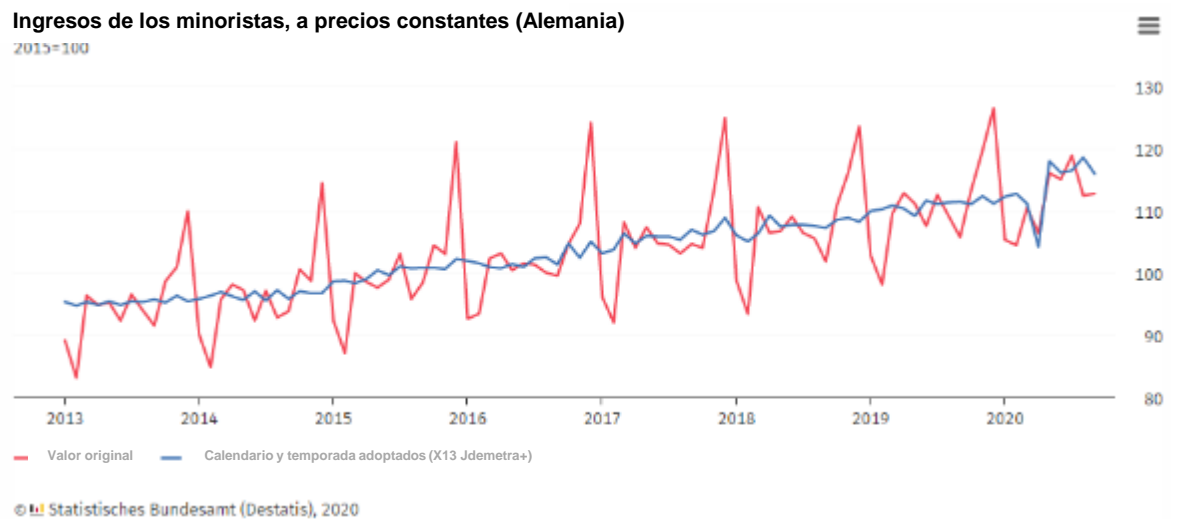
Malos tiempos para los comerciantes y restaurantes locales

Impacto de Covid-19 en los negocios del centro




Fuente: <https://www.klaeschen-lemgo.de/klaeschen/>

- No hay nada posible - tiendas cerradas, restaurantes cerrados, sin entretenimiento, sin eventos
- En Alemania: los minoristas generan el 19% de sus ingresos anuales en noviembre y diciembre
- Entre el 30% y el 50% de los ingresos relacionados con los eventos de la ciudad se generan durante la época navideña
- Es evidente que las consecuencias de un cierre debe ser limitado para el comercio y la hotelería en la medida de lo posible



Fuente: unsplash.com

Los centros de las ciudades se resienten: ¿se puede recuperar la agilidad? ¿Cómo podemos limitar el impacto en casos futuros?

- El cierre de Covid-19 está amenazando la existencia de muchos negocios, específicamente relacionados con los centros de la ciudad, el centro y los eventos de la ciudad
- Bases para la toma de decisiones en los equipos de crisis de Covid-19: **datos**
-  Los datos son clave para analizar la situación actual y para proyección de la eficacia de la acción
- Cuanta más información (fiable) tengamos, mejores serán las decisiones

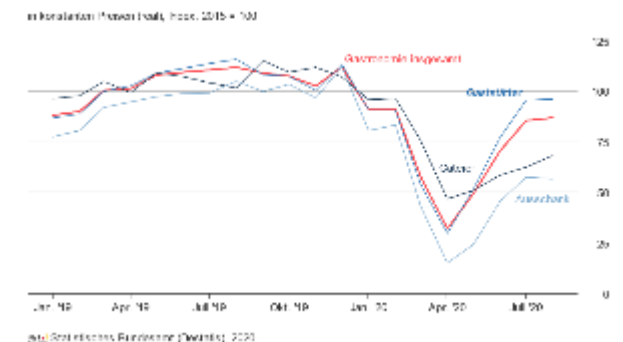


Fuente: unsplash.com

Empleados en gastronomía (Alemania)



Ingresos de la gastronomía (Alemania)



Gran demanda de soluciones inteligentes

Cómo la digitalización puede ayudar

Medir el número de personas que visitan el centro de la ciudad



Fuente: eco-counter.com



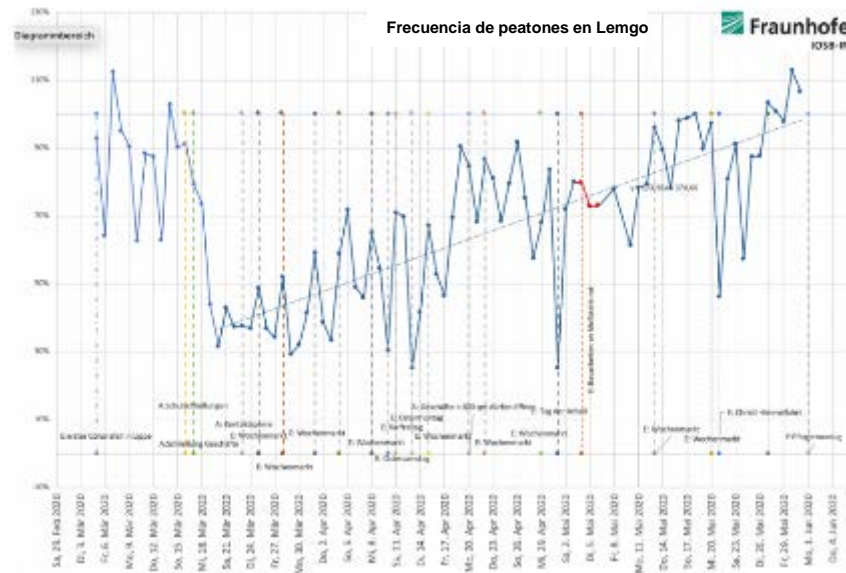
■ Sensores para medir la frecuencia de los peatones

- Contadores mecánicos
- Sensores de barrera de luz (pyro, infrarrojos)
- Sensores de radar o láser
- Sensores ópticos
- Puntos de acceso WiFi (requiere ajuste)

Fuente: Fraunhofer IOSB-INA

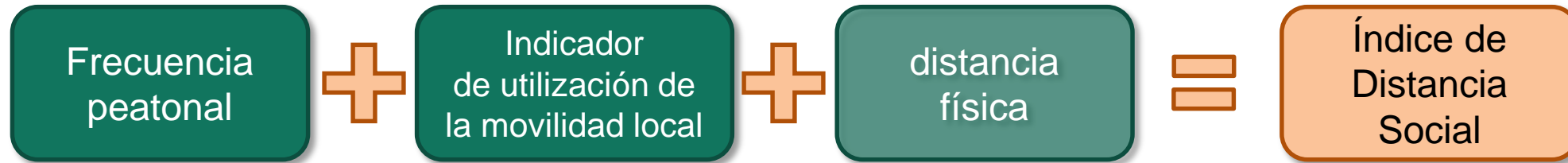
■ Valor dentro de estos datos

- Un sensor: número de peatones por franja horaria en este lugar específico
- Muchos sensores: movimiento de flujos de peatones
- Efecto de las actividades de marketing - peatones frente a ingresos
- Propiedades A/B/C
- Nivel de visitantes en tiempo real



Los datos históricos son la base de un juicio sólido

Medición inteligente de la frecuencia de los peatones apoyo a la toma de decisiones desligadas

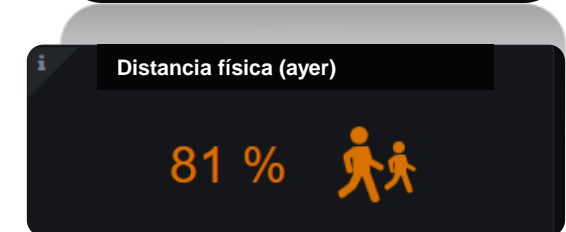


- Mejora de los informes para la densidad de visitantes en el centro de la ciudad o en lugares

- Frecuencia peatonal: mide el número actual de personas en un lugar concreto de la ciudad. Lo mejor: sensores en muchos lugares.
 - Indicador de utilización de la movilidad local: sensores para medir la utilización del transporte público más sensores que midan la utilización en la calle
 - Distancia física: espere a la siguiente diapositiva

- Índice de distancia social

- Se entrena un modelo de IA / ML basado en datos históricos, que permite predecir si el número de personas está desbordando el centro de la ciudad
 - Demasiada gente para garantizar la distancia mínima basada en Covid
 - Prototipo de bajo nivel (sensores) implementado en Lemgo
 - Algoritmo de IA / ML disponible como resultado de un Hackathon



Otras opciones

Outlook

■ Distancia física: medición directa

- Análisis basado en ML de sensores ópticos (por ejemplo, WebCam)
 - La seguridad y la privacidad de los datos deben estar garantizados y asegurados!
- En la zona peatonal
- En los parques, en las zonas públicas
- Edificios interiores

■ Mejora "Guardar distancia"

- La tecnología permite la retroalimentación en áreas específicas
 - Demasiado cerca, hay que actuar
 - Conseguir la crítica, la atención
 - Todo bien, gracias



Fuente: werma.com

Ejemplo de demostración, utilizando una WebCam pública. Zona peatonal de Lemgo.

Fuente: Fraunhofer IOSB-INA



Solución inteligente - decisiones inteligentes - mayor confort con el mismo nivel de protección

Su equipo de Lemgo Digital / Smart City:



CONTACTO

c/o Fraunhofer IOSB-INA

Institutsteil fuer Industrielle Automation
Campusallee 1 | D-32657 Lemgo

Projektbüro:

Mittelstraße 62 | D-32657 Lemgo

Teléfono +49 5261 7773127

Correo electrónico: office@lemgo-digital.de

PIURA, TACNA & IQUIQUE

ADAPTATION STRATEGIES IN NEIGHBOURHOOD PUBLIC SPACES IN THE TIME OF COVID-19

ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN EN EL ESPACIO PÚBLICO EN TIEMPOS DEL COVID-19

Key words: Coronavirus, Active citizenship, Neighborhood, Public space

Palabras clave: Coronavirus, Ciudadanía activa, Vecindario, Espacio público

South Pacific Desert Landscapes Network / Red Paisajes de los Desiertos del Pacífico Sur.

Stella Schroeder. Facultad de Ingeniería. Universidad de Piura. Perú

Elizabeth Abanto Sánchez. Facultad de Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Perú

Alberto Prado Diaz. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad A. Prat. Iquique. Chile

Keily Medina Bejar. Facultad de Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Perú

Edsmilda Martínez Hidalgo. Facultad de Ingeniería. Universidad de Piura. Perú

Isabela Paredes Fuentes. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad A. Prat. Iquique. Chile

COVID-19. LAS CIUDADES ESTÁN EXPERIMENTANDO UN IMPORTANTE PROCESO DE TRANSFORMACIÓN SOCIO-ESPACIAL.

PROBLEMA

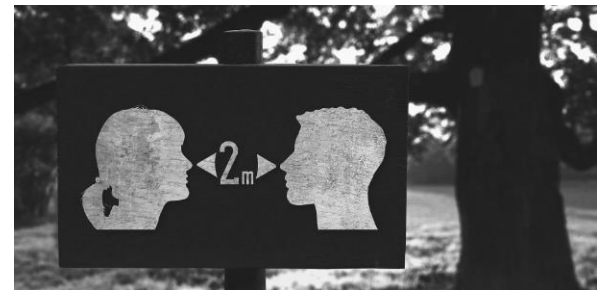
Un **fenómeno global**, que significativamente está **afectando la forma en que vivimos**, intensificando la base de una crisis urbana que desafía nuestra idea de ciudad.

OPORTUNIDAD

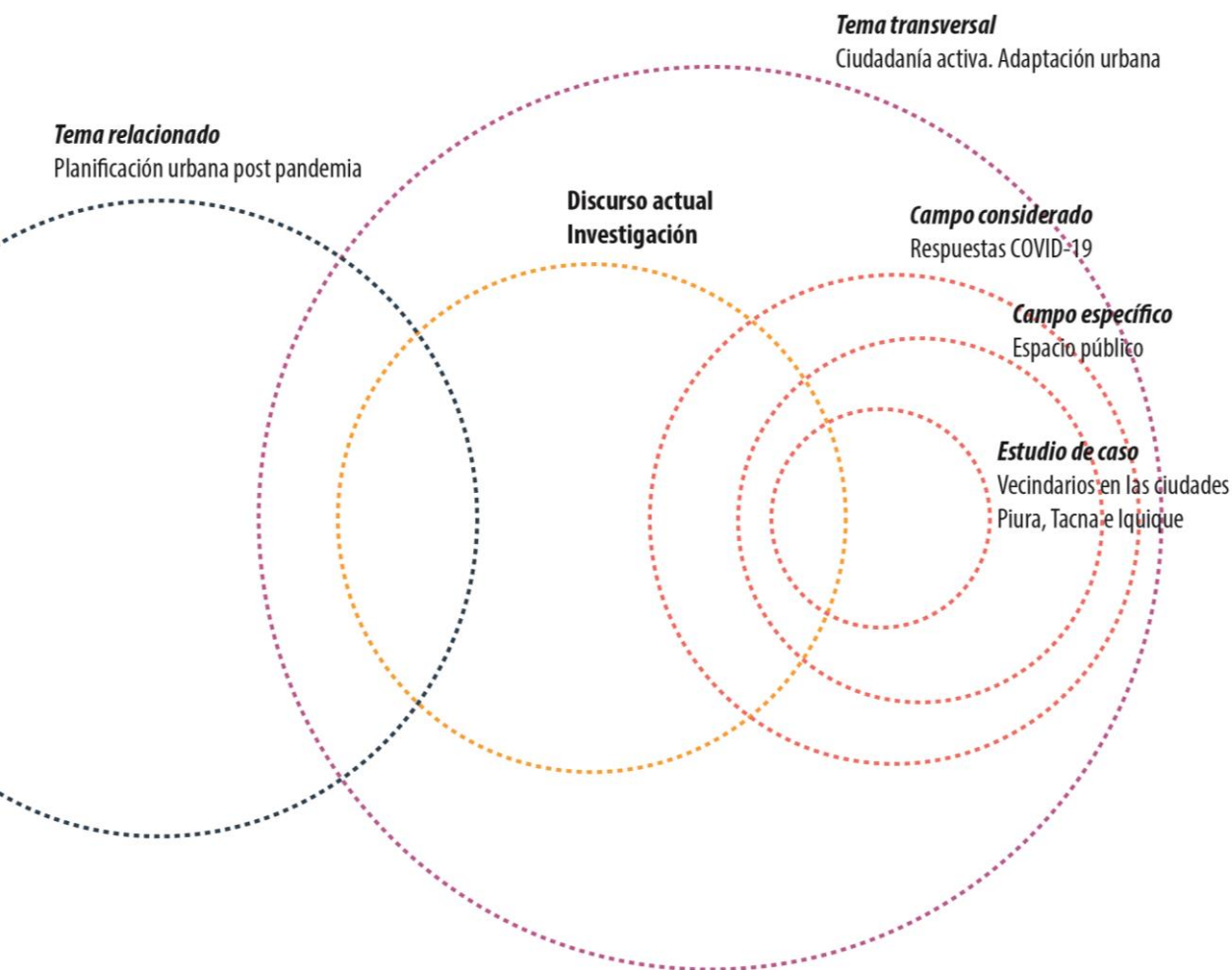
La pandemia ha mostrado el poder de **cambio en el comportamiento de los seres humanos**, y cuanto impacto puede tener este proceso de adaptación en los distintos ámbitos social, económico y ambiental de nuestra sociedad.

Cobra relevancia el espacio público como escenario de confluencia compleja de actores que, a través de sus diversas formas de apropiación, muestran una **ciudadanía activa**.

La **crisis transformará nuestra relación con el espacio urbano**, los cuales deberán ajustar su diseño y sus infraestructuras a la “nueva normalidad”.



ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACIÓN



Autores como Hou (2020) o Devlin (2018) toman referencia al **concepto de insurgent citizenship** (ciudadanía insurgente) para caracterizar los reclamos de los miembros de la sociedad subalterna.

Durante y después del “lockdown” **diferentes formas de apropiación y adaptación**. La temporalidad de la apropiación se convierte en un elemento esencial de la flexibilidad urbana (Lara-Hernandez, Coulter y Melis 2020).

Los **espacios públicos son una parte esencial del paisaje urbano y albergan una variedad de actividades públicas** que son de naturaleza temporal (Madanipour 1996; Moudon 1991).

Investigaciones destacan **la importancia de la unidad del vecindario** en un tiempo post pandemia (BID 2020; Honey-Rosés et al. 2020).

Se necesita reconstruir la confianza con el espacio público, en vez de tanto durante y después de la pandemia (UN-Habitat 2020).

OBJETIVO Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

O

Lograr un nivel de **comprensión acorde a lo que está sucediendo en las ciudades**, y las experiencias en los vecindarios sobre los efectos de la pandemia.

Evaluación integral de la vida urbana para **comprender cómo los espacios públicos están atendiendo las necesidades únicas de las comunidades**.

Comprender las diversas dinámicas urbanas presentes en las ciudades por efectos de la pandemia.

Cambio del uso del espacio público

¿Cómo ha **cambiado el uso del espacio público** en los vecindarios?

La “nueva normalidad”

¿Hay cosas que estamos haciendo ahora que se **convertirán en parte de la “nueva normalidad”**?

Planificación del futuro urbano

¿**Qué podemos aprender** del uso de los espacios públicos durante la crisis, habrá un **mejor futuro urbano** para todos?

MÉTODOS. CUESTIONARIO Y OBSERVACIONES DE CAMPO

Trabajo de campo, realizado en los meses setiembre y octubre 2020

Cuestionario (online / offline)

- Percepción del impacto COVID-19
- Preguntas sobre el espacio público
- Relación usuarios/vecinos y espacio público
- Actividades antes y durante la pandemia
- Comercio
- Percepción de valor del vecindario y visión al futuro
- Preguntas generales

Observaciones directas acompañadas de conversaciones focales con vecinos para comprender el uso del espacio público y el cambio antes - después.
Documentación con fotos.

EVALUACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA EN EL ESPACIO PÚBLICO EN SANTA ROSA DURANTE LA CUARENTENA Y CRISIS DEL COVID-19.

La Red de los Paisajes de los Desiertos del Pacífico Sur, una red que reúne a investigadores de universidades de Perú y Chile, entre ellas la Universidad de Piura, vienen trabajando en una investigación que busca evidenciar las transformaciones en el espacio público ocasionadas por los cambios de la vida pública cotidiana durante la pandemia del COVID-19.

En este sentido, se considera que es necesario repasar los cambios de la vida cotidiana en los espacios públicos de la ciudad, considerando los activos y recursos sociales de los habitantes, lo que nos irá que pueden dar respuestas adecuadas para proponer una reconfiguración del vecindario postpandemia.

El esquema que hemos propuesto, lo de evaluar las variables que influyen en el uso del espacio público, deberá permitir maximizar la comprensión del efecto de la cuarentena sobre la vida cotidiana y el rol del espacio público en el cumplimiento del bienestar social. En este contexto, invitamos a los vecinos de Santa Rosa a responder el siguiente cuestionario:

¿Cómo evalúa usted el impacto de COVID-19 en las ciudades?*

Más grande que nada en los últimos 20 años.

Muy alto, pero comparable al FEN 2017

Alto, pero bastante manejable

Una crisis como muchas otras, Pasado

Menor

¿Cuál es lo que considera como espacio público?*

Espacios abiertos (Veredas, calles)

Espacios de encuentro (Plazas)

Espacios recreativos (Parques, juegos)

LINEA DE INVESTIGACIÓN PAISAJES Y TERRITORIOS EN CIUDADES DE LOS DESIERTOS DEL PACÍFICO SUR: PIURA, TACNA E IQUIQUE: ESTRATEGIAS INFORMALES Y ESPONTÁNEAS DE ADAPTACIÓN EN TIEMPOS DEL COVID-19

EVALUACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA EN EL ESPACIO PÚBLICO EN LA POBLACIÓN CASERUCAS URBANAS Y VECINOS AUTOCONSTRUCCIONALES INFORMALES DURANTE LA CUARENTENA Y CRISIS DEL COVID-19.

La Red de los Paisajes de los Desiertos del Pacífico Sur, una red que reúne a investigadores de universidades de Perú y Chile, viene trabajando en una investigación que busca evidenciar las transformaciones del espacio público ocasionadas por los cambios de la vida pública cotidiana durante la pandemia del COVID-19.

En este sentido, se considera que es necesario repasar las transformaciones de la vida cotidiana en los espacios públicos de la ciudad, considerando los activos y recursos sociales de los habitantes, lo que nos irá que pueden dar respuestas adecuadas para proponer una reconfiguración del vecindario postpandemia.

El esquema que hemos propuesto, lo de evaluar las variables que influyen en el uso del espacio público, deberá permitir maximizar la comprensión del efecto de la cuarentena sobre la vida cotidiana y el rol del espacio público en el cumplimiento del bienestar social. En este contexto, invitamos a los vecinos de la Población Caserucas Urbanas y Vecinos Autoconstrucciónales Informales a responder el siguiente cuestionario:

¿Cómo evalúa usted el impacto de COVID-19 en las ciudades?*

Más grande que nada en los últimos 20 años.

Muy alto, pero comparable al Terremoto 2014 / Lluvia 2016/71 y al Estado Social de Emergencia 2019

¿Cuál es lo que considera como espacio público?*

Espacios abiertos (Veredas, calles)

Espacios de encuentro (Plazas)

Espacios recreativos (Parques recreativos, campos deportivos)

EVALUACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA ASOC. DE VIV. SAN FRANCISCO DURANTE LA CUARENTENA Y CRISIS DEL COVID-19.

La Red de los Paisajes de los Desiertos del Pacífico Sur, es una red que reúne a investigadores de universidades de Perú y Chile, entre ellas la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, viene trabajando en una investigación que busca evidenciar las transformaciones en el espacio público ocasionadas por los cambios de la vida pública cotidiana durante la pandemia del COVID-19.

En este sentido, se considera que es necesario repasar los cambios de la vida cotidiana en los espacios públicos de la ciudad, considerando los activos y recursos sociales de los habitantes, lo que nos irá que pueden dar respuestas adecuadas para proponer una reconfiguración del vecindario postpandemia.

El esquema que hemos propuesto, lo de evaluar las variables que influyen en el uso del espacio público, deberá permitir maximizar la comprensión del efecto de la cuarentena sobre la vida cotidiana y el rol del espacio público en el cumplimiento del bienestar social. En este contexto, invitamos a los vecinos de la Asociación de Viv. San Francisco a responder el siguiente cuestionario:

¿Cómo evalúa usted el impacto de COVID-19 en las ciudades?*

Más grande que nada en los últimos 20 años.

Muy alto, pero comparable al terremoto del 2001

Alto, pero bastante manejable

Una crisis como muchas otras, pasado

Menor

¿Cuál es lo que considera como espacio público?*

Espacios abiertos (Veredas, calles)

Espacios de encuentro (Plazas)

Espacios recreativos (Parques recreativos, campos deportivos)



PIURA, TACNA, IQUIQUE.

CIUDADES QUE COMPARTEN PAISAJES COMUNES

Piura

Población	Densidad	Crecimiento
547.184	479,82hab/km2	10%

70% suelo urbanizado informal
 1,3m2/hab. área verde
 No cuenta con Plan de Desarrollo Urbano

Tacna

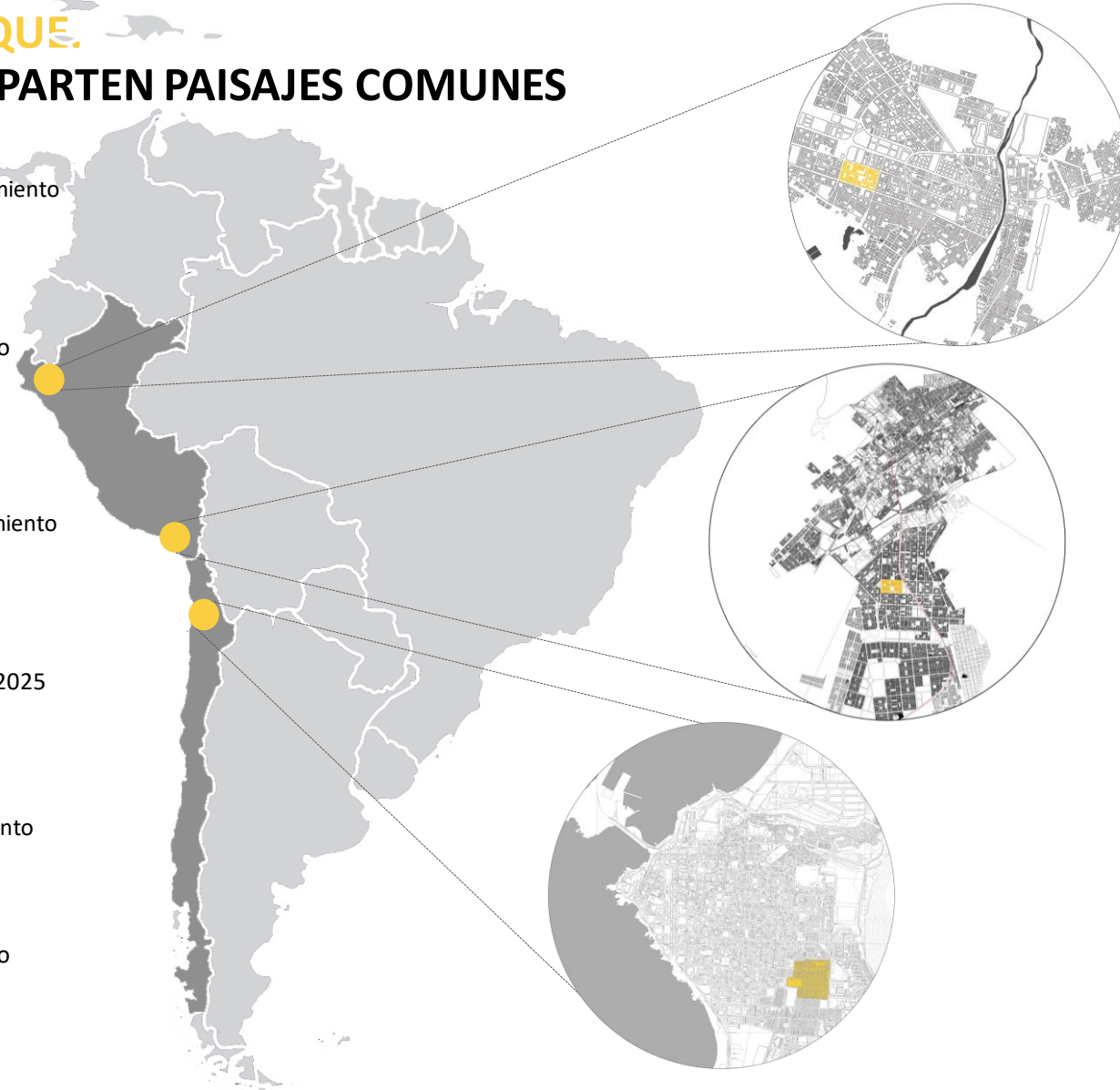
Población	Densidad	Crecimiento
277.430	196,85 hab/km2	12%

96% suelo urbanizado informal
 3,25m2/hab. área verde
 Plan de Desarrollo Urbano Tacna 2015 -2025

Iquique

Población	Densidad	Crecimiento
294.949	106,5 hab/km2	28%

0,96 m2/hab. área verde
 No cuenta con Plan de Desarrollo Urbano
 Iquique Plan Regulador Vigente 1981



3 CIUDADES. 3 VECINDARIOS

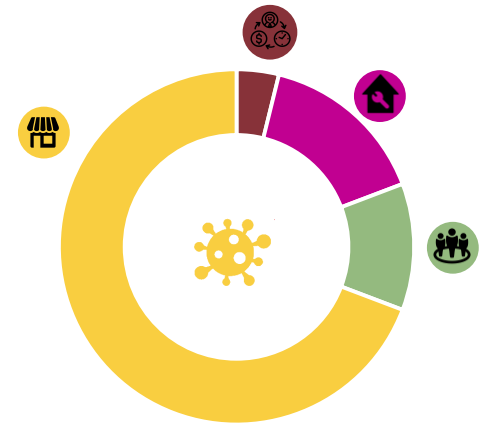
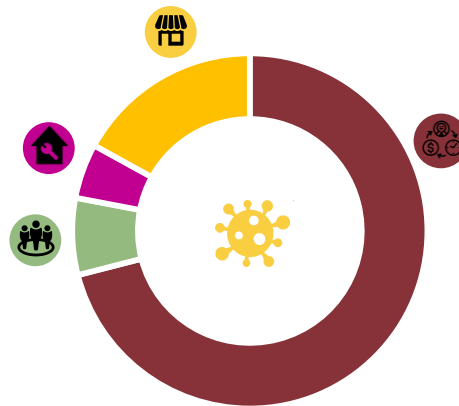
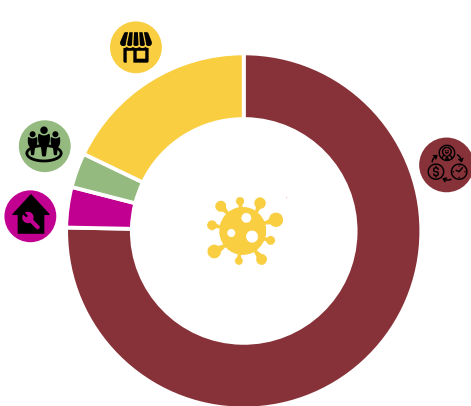
A.H. Santa Rosa. Piura



Asociación San Francisco. Tacna

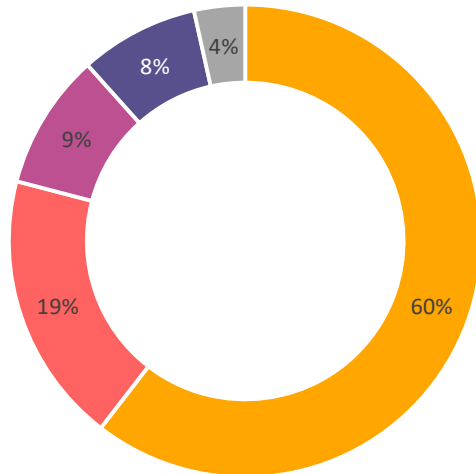


Población Caupolicán. Iquique



IMPACTO DEL COVID EN NUESTRAS VIDAS DIARIAS

¿Cómo evalúa usted el impacto de COVID-19 en las ciudades?

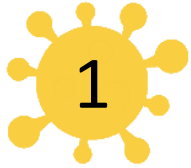


- Más grande que nada en los últimos 20 años
- Alto, pero bastante manejable
- Muy alto, pero comparable al terremoto o al fenómeno El Niño
- Una crisis como muchas otras. Pasará
- Mínimo



PIURA. TACNA. IQUIQUE.

¿QUÉ HA CAMBIADO EN EL ESPACIO PÚBLICO DURANTE LA CRISIS?



Parques y plazas de mayor tamaño, se encuentran en buenas, son espacio vacíos. Mientras **pequeños espacios públicos** son utilizados.



Poco uso de los espacios públicos que no están cerca de la propia vivienda.



Los **vecinos salen para trabajar, para ir al centro de salud o al mercado** más cercano, el que ha tenido un mayor uso por la cuarentena.



Se mantiene cierto distanciamiento, así como el uso de la mascarilla, evidenciándose, el impacto en la percepción de los habitantes en la vida de cada uno de ellos.



Más orden y más limpio, más cuidado. Vecinos se encargan del embellecimiento y limpieza de su entorno. Siembra de césped y plantas. Los vecinos se agrupan para el mantenimiento y el riego.



Surgieron **huertos urbanos**. Siembra de tomate, calabaza, pimiento. Delimitación de un área vacía. Los vecinos se encargan más de su uso y mantenimiento. Vecinos "repiten" la idea del huerto



Surgieron **nuevos puntos de venta de abarrotes y otros comercios**. Donde se venden alimentos, como juguerías, por lo general se aprecia que usan toldos que ocupan la vereda y berma.



Más emprendimientos. Algunos manifestaron que trabajaban en otros rubros, y abrieron sus bodegas. Surgieron nuevos comercios, en especial bodegas. Surgieron tiendas de ropa, peluquerías, carnicerías.



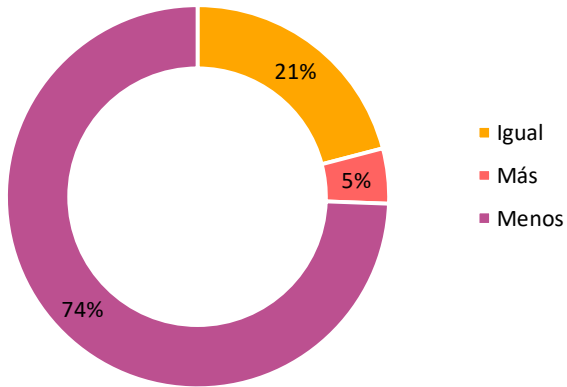
Aumento la venta informal ambulatoria de frutas, verduras, pescado. Los vendedores recorren las calles del vecindario.



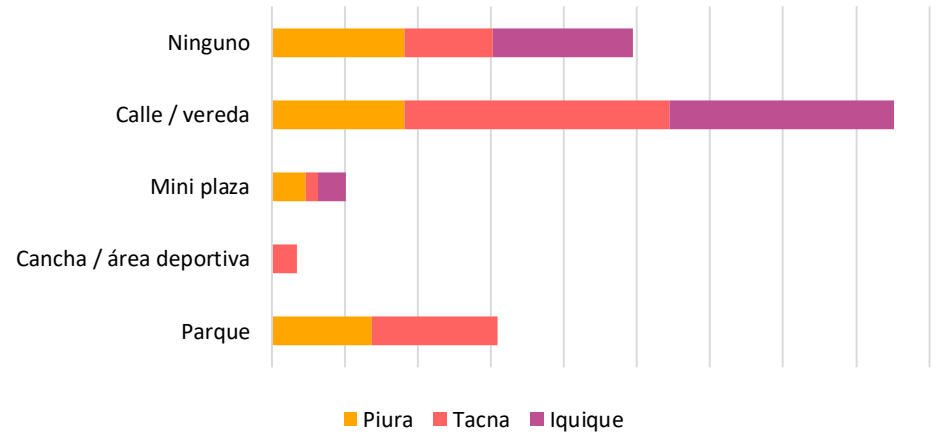
Vecinos **prefieren caminar**. Pocos usan el bus, prefieren la mototaxi.

CAMBIO EN EL USO DE LOS PARQUES, PLAZAS O CALLES

¿Está pasando más tiempo en el espacio público de su vecindario que antes de la pandemia?
(tres ciudades)



¿Qué espacio público está frecuentando más dentro del vecindario?



Parque Santa Rosa, Piura



Plaza San Francisco, Tacna



Plaza encerrada, Iquique



EMBELLECIMIENTO Y HUERTOS URBANOS

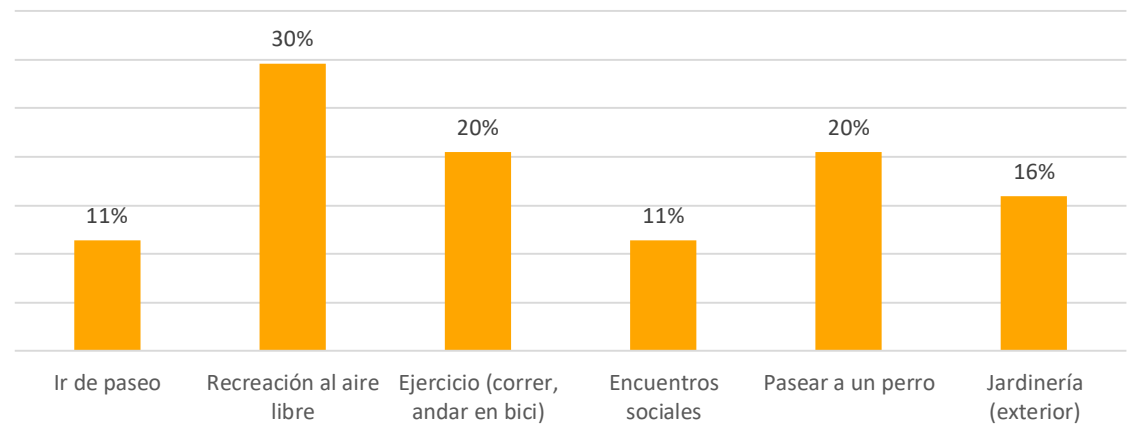
Más cuidado de los áreas verdes.

Más comunicación entre vecinos y más unión.

“Las plantas mejoran la calidad de aire y disminuyen el riesgo de contagio”



¿En cuál de las siguientes actividades participas en el espacio público?
(Piura)



Embellecimiento berma, Tacna



Aportes al espacio público, Iquique

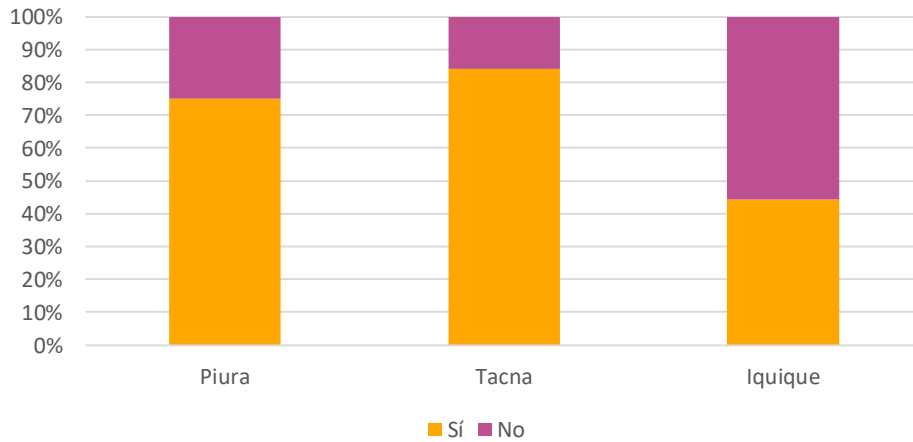


Huertos urbanos Santa Rosa, Piura

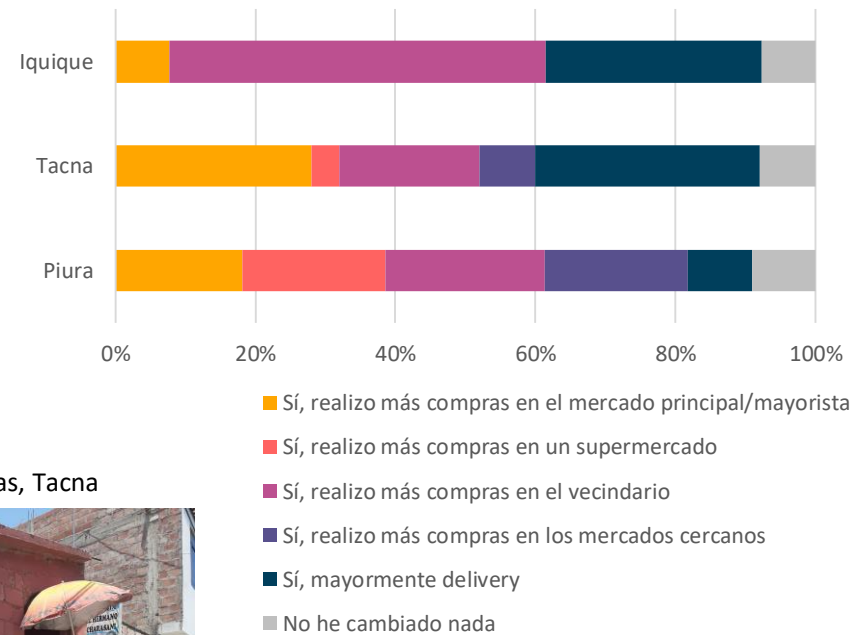


COMERCIO Y COMPORTAMIENTO DE COMPRAS

¿Surgieron más comercios o actividades informales en su vecindario?



¿Ha cambiado el comportamiento de compras básicas (alimentos)?



Venta de frutas y verduras, Piura



Venta ambulatoria, Iquique



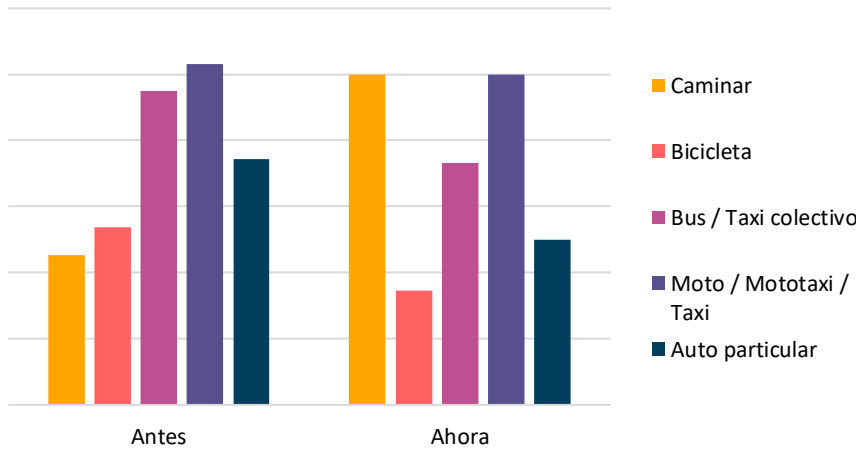
Bodegas, Tacna



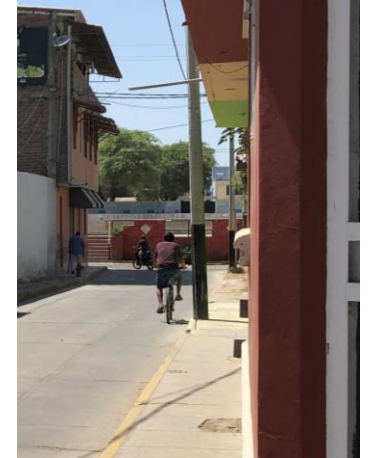
- Sí, realizo más compras en el mercado principal/mayorista
- Sí, realizo más compras en un supermercado
- Sí, realizo más compras en el vecindario
- Sí, realizo más compras en los mercados cercanos
- Sí, mayormente delivery
- No he cambiado nada

MOBILITY

¿Qué medio de transporte utiliza más para desplazarse?
(Piura y Tacna)



Uso de la bicicleta, Tacna y Piura



Ciclobandas, Iquique



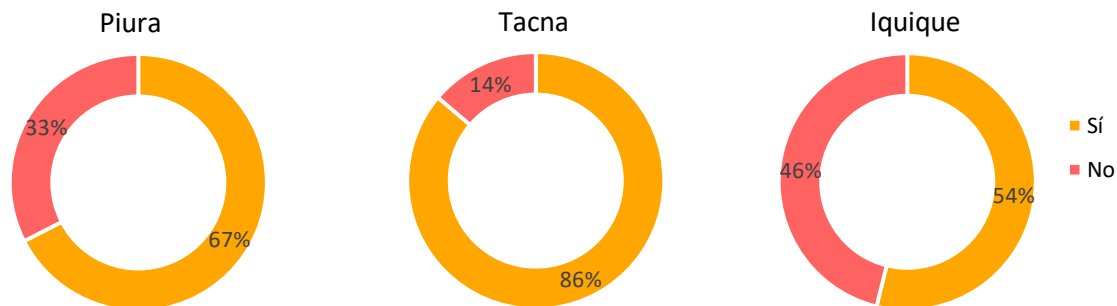
Piura: “Los viajes en bicicleta aumentarían a 9% después de la cuarentena” (udep, 2020)

Municipalidad Provincial de Tacna estudia habilitación de ciclovías y biciparquesos (mpt, 2020)

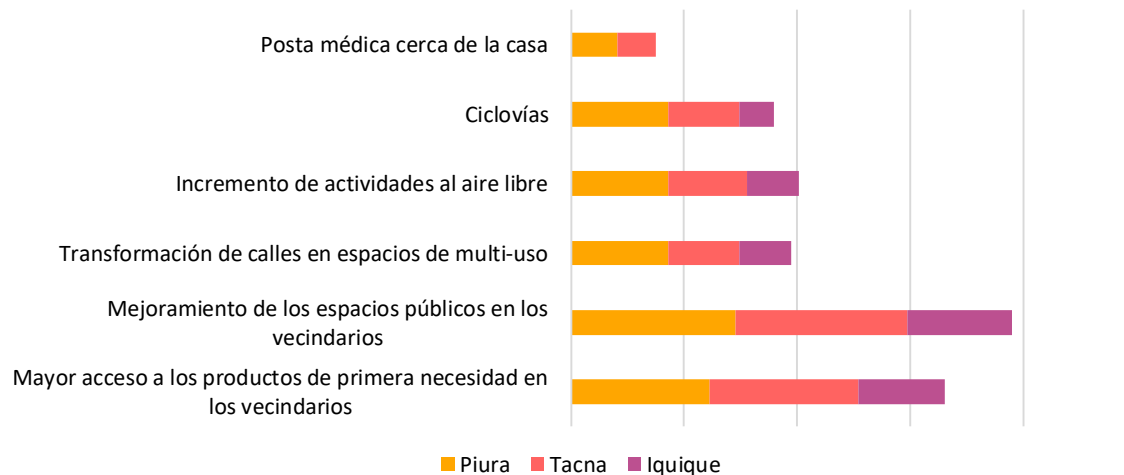
Municipalidad de Iquique abre encuesta sobre futura ubicación de bici-estacionamientos (municipioiquique, 2020)

DESEOS PARA UN FUTURO URBANO

¿Cambió su percepción, por las restricciones de la pandemia, la importancia de su vecindario?



Evaluar los aspectos más importantes para el desarrollo del vecindario después de la pandemia.



Más áreas verdes y espacios abiertos de recreación, para encuentros sociales.



Lavaderos en cada esquina, mejoras en ámbito de salubridad.

Mejorar equipamiento espacios recreativos.

Más actividades cerca de la casa, actividades de deporte.

Apoyo por parte de la municipalidad a los pequeños negocios para su formalización y desarrollo.



Protección a los animales de parte de los vecinos pero sobre todo que la municipalidad lo fomente, cultura de limpieza y reciclaje de la basura.

¿QUÉ HEMOS APRENDIDO DE CÓMO LOS ESPACIOS PÚBLICOS ESTÁN UTILIZADOS EN LOS TRES VECINDARIOS?

	Resultados			
Piura	<p>1. Uso del espacio público para la venta de productos. Más comercio informal y ambulatorio.</p> <p>1.1. Las bodegas ocupan las veredas para la presentación de los productos. 1.2. Venta ambulatoria de frutas, pescado y ropa.</p>	<p>2. Preocupación por parte de los vecinos en el cuidado de los espacios públicos más próximos.</p> <p>2.1. 67% dicen que ha cambiado la percepción a la importancia del vecindario 2.2. Más jardinería y huertos urbanos.</p>	<p>3. Poco uso de los espacios públicos más grandes del vecindario como parque y plaza.</p> <p>3.1. Espacios amplios vacíos. 3.2. Aislamiento pero actividades sociales en los pequeños espacios del vecindario.</p>	<p>4. Cambio de la percepción del vecindario como unidad importante en la vida cotidiana.</p> <p>4.1. Más actividades cerca de la casa. 4.2. Existe más de orden en la compra 4.3. Más limpieza, más verde</p>
Tacna	<p>1. Uso del espacio público para la venta y comercio ambulatorio informal.</p> <p>1.1. Bodegas ocupan veredas para ofertar productos. 2.2 Venta ambulatoria de productos de primera necesidad y ropa.</p>	<p>2. Poco uso de los espacios públicos principales (campos deportivos, plazas y parques).</p> <p>2.1. Espacios públicos principales en desuso.</p>	<p>3. Cambio de la percepción del vecindario como unidad importante en la vida cotidiana.</p> <p>3.1. Más actividades próximas a su domicilio. 3.2 Organización y orden al comprar diversos productos. 3.3. Cuidado del ornato público.</p>	
Iquique	<p>1. El impacto del Covid-19, nos ha permitido reflexionar sobre la ciudad que hemos construido.</p> <p>2. Para la mayoría el espacio público está conformado por calles, veredas y espacios recreativos. Pero, los vecindarios carecen de espacios públicos.</p>	<p>3. El vecindario no cuenta con espacio público, ni servicios de equipamiento.</p> <p>3.1. Búsqueda de lugares de esparcimiento y encuentro. Las calles y veredas son para los autos; pero, ha sido considerada históricamente como un espacio para carnavales y ritualidad popular.</p>	<p>4. Los comportamientos de compra se han visto modificados.</p> <p>4.1. Compras en pequeños comercios del vecindario y se han potenciado las relaciones entre vecinos. 4.2. Mejoramiento de percepción del vecindario.</p>	<p>5. Cambio de la percepción del vecindario como unidad importante en la vida cotidiana.</p> <p>5.1. Más interacción. 5.2. Mayor consideración por las juntas vecinales por la calidad del espacio público. 5.3. Para un gran grupo, la situación sigue igual.</p>

¿CÓMO USAR LA INFORMACIÓN PARA UN FUTURO URBANO?

Conclusiones y reflexiones



1. La pandemia ha **cambiado las costumbres de compra**. Se realiza más compras dentro del vecindario, frutas, productos locales y básicos. **El vecindario necesita definir espacios para regularizar la venta al aire libre** donde las empresas y los servicios están descentralizados.



2. Los vecinos se encargan del **cuidado en un área cerca a su casa**. **Las ciudades pueden usar su potencial de los espacios no utilizados, como los terrenos abandonados**. A través de la gestión pública se puede definir ciertos espacios en el vecindario para crear huertos urbanos con una organización entre vecinos. Los jardines comunitarios también brindan una alternativa a los parques públicos y pueden desarrollar reglas sobre distanciamiento seguro.



3. Las **personas continúan sintiéndose incómodas al usar los espacios públicos más amplios**, incluso después de varias otras formas de vida pública son tan vibrantes o más utilizadas que antes de la pandemia. **Las ciudades deberían ser mejores garantes de la calidad de vida siempre que sean seguras y resilientes, capaces de resistir crisis inesperadas**. Necesitarán tener una buena gobernanza, lo suficientemente ágil para adaptar los servicios esenciales para satisfacer las necesidades y la seguridad de sus ciudadanos.



4. Las personas evalúan el **mejoramiento de los espacios públicos en los vecindarios y el incremento de actividades al aire libre como los aspectos más importantes para el desarrollo del vecindario después de la pandemia**. Las ciudades necesitan un **espacio público adecuado** y opciones de movilidad más sostenibles para permitir que las personas se muevan de manera más eficiente y respeten el distanciamiento social. **Todos estos atributos son esenciales para una ciudad de 15 minutos**, al igual que son esenciales para mejorar la calidad de vida y la salud de las personas.



5. Las **soluciones urbanas temporales parecen haber ayudado a muchas ciudades a lidiar con la crisis**, y estas pueden conducir a cambios radicales positivos en el espacio urbano. **Las transformaciones permanentes, seguirán requiriendo cambios en los hábitos personales, las políticas, los incentivos y las infraestructuras**. Ayudará a conocer dónde y por qué se han adoptado algunos de los cambios.

¡MUCHAS GRACIAS!

Red Paisajes de los Desiertos del Pacífico Sur.

Stella Schroeder. Facultad de Ingeniería. Universidad de Piura. Perú

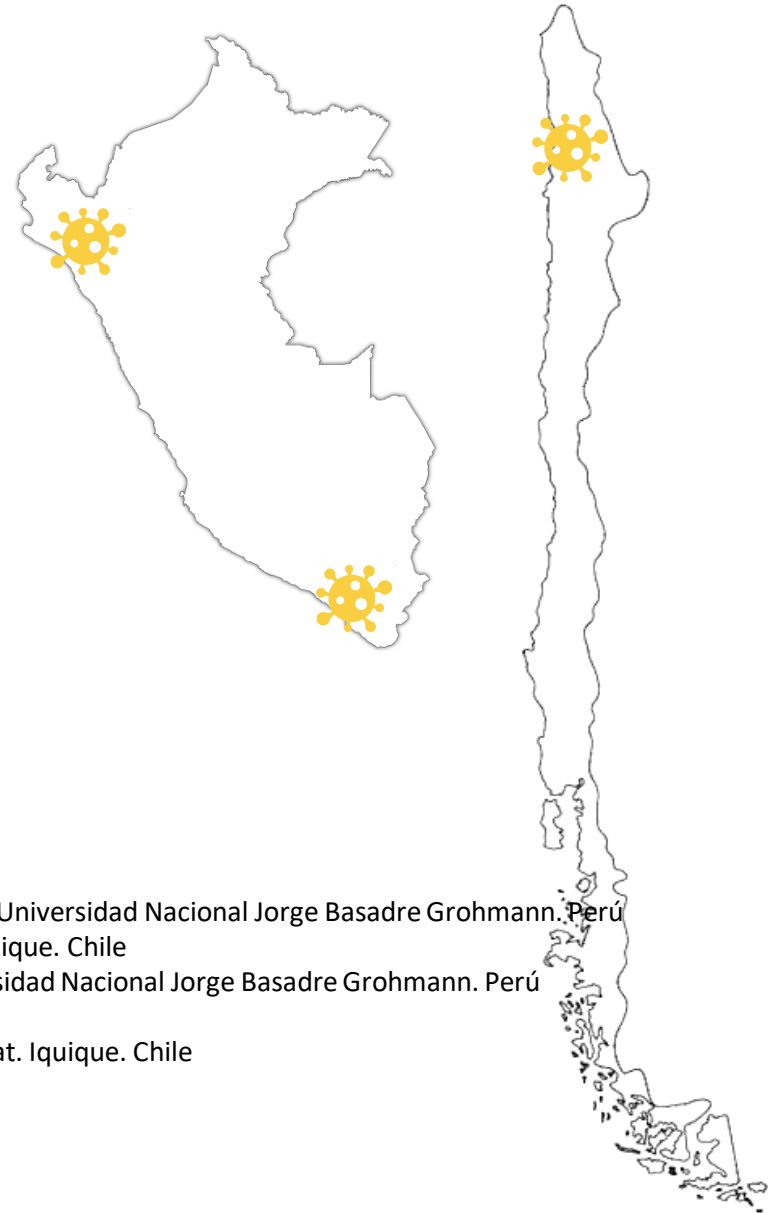
Elizabeth Abanto Sánchez. Facultad de Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Perú

Alberto Prado Diaz. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad A. Prat. Iquique. Chile

Keily Medina Bejar. Facultad de Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Perú

Edsmilda Martínez Hidalgo. Facultad de Ingeniería. Universidad de Piura. Perú

Isabela Paredes Fuentes. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad A. Prat. Iquique. Chile





"Compañeros de compras de Stuttgart"

- Iniciativas de apoyo comunitario durante la pandemia



Compañeros de compras de Stuttgart: nuestra iniciativa en pocas palabras

Apoyamos a las personas en riesgo que no pueden acudir personalmente a los bancos de alimentos debido a la pandemia.

Nuestros voluntarios acuden a los bancos de alimentos por cualquier persona que no pueda ir por sí misma en esta situación -por ejemplo, personas en situación de riesgo- que no pueden soportar físicamente los larguísimos tiempos de espera, o padres solteros que no pueden llevar a sus hijos.

Ellos hacen posible que sus conciudadanos sigan recibiendo la ayuda de los bancos de alimentos para asegurar sus necesidades cotidianas. Es un pequeño alivio en una situación difícil. Nuestros voluntarios reciben una enorme gratitud y sus visitas semanales son muy apreciadas.

Tuvimos 150 voluntarios durante la primera oleada de la pandemia y, en este momento, nuestros voluntarios apoyan a **unos 30 hogares en Stuttgart.**





La comunidad de Global Shapers - organización juvenil del Foro Económico Mundial



9591 Formadores en todo el mundo

Una red de jóvenes menores de 30 años que trabajan juntos para afrontar los retos locales, regionales y mundiales



431 Centros

Los Hubs son equipos diversos de jóvenes unidos por valores comunes: inclusión, colaboración y toma de decisiones compartida. Juntos, crean proyectos y cambios para sus comunidades.



148 países

Global Shapers Community es una iniciativa global del Foro Económico Mundial

La Comunidad Global Shapers se centra en el impacto local para el cambio global en **3 áreas de impacto:**

- 1) Clima y medio ambiente
- 2) Educación y empleo
- 3) Equidad e inclusión

En 2019, se fundó el centro de Stuttgart. Desde entonces, impulsamos varios proyectos en Stuttgart para contribuir a una ciudad sostenible, habitable y orientada al futuro.



Nosotros, como formadores globales, creamos y organizamos la iniciativa

Red:

- Hemos creado una red muy sólida de voluntarios privados
- Nos asociamos con los bancos de alimentos de Stuttgart: Schwäbische Tafel Stuttgart e.V.

Promoción:

- Publicamos la iniciativa en la plataforma de la ciudad
- Colgamos folletos por toda la ciudad, por ejemplo, en farmacias y supermercados

Proceso:

- Proporcionamos directrices para un proceso seguro de acuerdo con las de las instituciones de salud pública
- Creamos toda la infraestructura necesaria

Haciendo:

- Somos el primer punto de contacto para todas las personas que necesitan ayuda (por correo o por teléfono)
- Registramos a los voluntarios y a todas las personas que necesitan apoyo
- Ponemos en contacto a personas necesitadas con voluntarios
- Respondemos a todas las preguntas durante el proceso

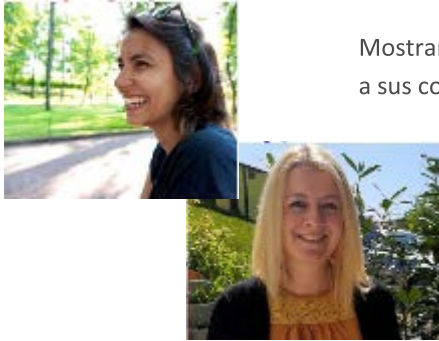




Nuestra red

> 150 voluntarios

Mostrando su enorme compromiso y su solidaridad al ayudar a sus conciudadanos



Schwäbische Tafel Stuttgart e.V.

Aborda el desperdicio de alimentos y la pobreza mediante la venta de alimentos que ya no se pueden vender en los supermercados (cerca de la fecha de caducidad, pan del día anterior, etc.) a personas necesitadas

- 4 lugares en Stuttgart
- Precios muy bajos (sólo para cubrir parte de los costes)
- Dirigido por voluntarios y desempleados de larga duración

Durante la pandemia, el número de clientes ha aumentado rápidamente. Sin embargo, debido a las medidas de higiene y seguridad, los tiempos de espera han aumentado enormemente y se han hecho insostenibles para muchos clientes (sobre todo los ancianos).



Compañeros de compras de Stuttgart



Ciudad de Stuttgart

Alcaldía, departamento de salud pública



Otras iniciativas de apoyo a la comunidad

Intercambio con Cáritas, SPD, nebenan.de, etc.





Cómo apoya la ciudad de Stuttgart las iniciativas de Covid (1/2)

La ciudad de Stuttgart ha publicado un sitio web con información relevante sobre Covid-19

Además del público en general, se centran en los siguientes grupos objetivo:

1. Personas necesitadas: Resumen central de todas las medidas e iniciativas (privadas y públicas)

- Apoyo en las tareas cotidianas, por ejemplo, en la compra de alimentos
- Tapabocas y otros suministros de protección
- Contacto, intercambio de cartas, estímulo
- Apoyo en el aprendizaje, el idioma y la migración
- Coaching de vida y crisis

→ cada iniciativa puede inscribirse y será validada por la ciudad

2. Gente que quiere ayudar:

- Ideas para ofrecer ayuda y mostrar solidaridad
- Todas las organizaciones con las que uno puede comprometerse

Die Landeshauptstadt Stuttgart informiert

> Lockdown bis Ende Januar verlängert

Bund und Länder haben sich darauf geeinigt, den Lockdown zu verlängern und zu verschärfen. Baden-Württemberg hat seine Corona-Verordnung angepasst. Sie gilt seit Montag, 11. Januar. Webseite baden-wuerttemberg.de

> **Kitas und Schulen bleiben vorerst weiter geschlossen.** Das gaben Ministerpräsident Winfried Kretschmann und Kultusministerin Susanne Eisenmann am Donnerstag, 14. Januar, bekannt. Die Landeshauptstadt Stuttgart will die Notbetreuung für Kinder ausbauen, die digital schwer zu erreichen sind. Informationen mit Beratungs- und Hilfsangeboten für Eltern, Jugendliche und Kinder.

> Corona-Impfungen

Terminvergaben für Covid-19-Impfungen für über 80-Jährige sind seit Ende Dezember möglich. Die Verfügbarkeit des Impfstoffs zu Beginn ist sehr begrenzt. Webseite Sozialministerium

Beratungshä

www.wohlfahrtswerk.de/beratung

beratung@wohlfahrtswerk.de

01573/4504000

Bürgerheld

www.buergerheld.de/

info@buergerheld.de

Corona Hilfeleistung

<https://corona-hilfeleistung.de/>

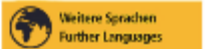
info@corona-hilfeleistung.de

Die Stuttgarter Einkaufsfreunde - Die Global Shapers Stuttgart

<https://global-shapers-stuttgart.org/die-stuttgarter-einkaufsfreunde-wir-stuttgarter-halten-in-der-corona-krise-zusammen/>

koordination@global-shapers-stuttgart.org

0176/67137758





Cómo apoya la ciudad de Stuttgart las iniciativas de Covid (2/2)

La ciudad de Stuttgart ha publicado un sitio web con información relevante sobre Covid-19

Además del público en general, se centran en los siguientes grupos objetivo:

3. Organizaciones privadas/públicas: información, asesoramiento y apoyo a las organizaciones de apoyo a la comunidad
 - Seguridad e higiene
 - Pago de las compras
 - Protección de datos
 - Responsabilidad y seguros
 - Herramientas técnicas, por ejemplo, ofrecen un chatbot
 - Apoyo financiero y cómo gestionar las donaciones
 - Red
 - Relaciones públicas

Para nosotros fue muy valioso revisar nuestros procesos y directrices con las recomendaciones de la ciudad, especialmente en lo que respecta a la seguridad, el pago y la protección de datos.

Vielen Dank für Ihr Engagement!

Die Corona-Pandemie ist nicht überwunden. Aktuell ist eine zunehmende Beschleunigung der Übertragungen in der Bevölkerung in Deutschland zu beobachten. Der Infektionsschutz hat damit neue Aktualität erreicht. Die Sommermonate mit geringeren Infektionszahlen hatten dessen große Dringlichkeit etwas in den Hintergrund gerückt.

Schon im Frühjahr war es großartig zu sehen, wie solidarisch sich die Stuttgarterinnen und Stuttgarter dieser großen Herausforderung gestellt haben. Bürgerschaftliches Engagement in Stuttgart ist eine tragende Säule der Stadtgesellschaft. Die große Stärke der Stuttgarterinnen und Stuttgarter ist die Fähigkeit, eigeninitiativ zu handeln und sich selbst zu organisieren. Dieses Engagement ist angesichts der aktuellen Situation wieder besonders gefragt. Es erreichen uns inzwischen erneut viele Anrufe von engagierten Bürgerinnen und Bürgern mit ganz unterschiedlichen Anliegen. Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

HILFSANGEBOTE

INFORMATION & BERATUNG

NEUE ENGAGEMENTFORMEN

SOLIDARISCHES HANDELN

Information für Anbieter

- ⊕ Gesundheitsschutz
- ⊕ Schutz vor Betrug
- ⊕ Bezahlung von Einkäufen und Botengängen
- ⊕ Datenschutz
- ⊕ Haftung und Versicherung
- ⊕ Öffentlichkeitsarbeit
- ⊕ Gegenseitige Unterstützung und Vernetzung
- ⊕ Technische Tools
- ⊕ Finanzielle Unterstützung und Umgang mit Spenden

THANK



YOU



Ronda de debate informal



 **University of Stuttgart**
Institute for Human Factors and
Technology Management IAT

 **Fraunhofer**

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

The MGI Webinar Series (tentative schedule)

- 🌐 Linking COVID-19 response to climate action (January 2021)
- 🌐 Smart city policies (March 2021)
- 🌐 Integrated planning for resilient cities – tools and approaches (May/June 2021)
- 🌐 Adapting to climate change – urban water management (October 2021)
- 🌐 Ecosystem services and nature-based solutions (December 2021)
- 🌐 Climate mitigation in the mobility sector (February 2022)
- 🌐 Smart city finance & procurement (April/May 2022)

Contact: Sophie Mok (sophie.mok@iao.fraunhofer.de)

Stay updated!



<http://www.mgi-iki.com/>



[/morgenstadt-global-smart-cities-initiative](https://www.linkedin.com/company/morgenstadt-global-smart-cities-initiative/)



[/morgenstadtglobalsmartcitiesinitiative](https://www.facebook.com/morgenstadtglobalsmartcitiesinitiative/)