



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



UAM
Universidad Autónoma
de Madrid



UniPiaget
de Cabo Verde

SESIÓN 2. INNOVACIONES INSTITUCIONALES

PROF. JOSÉ MARÍA MELLA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

28 de febrero das 18:30 às 21:30 (hora de Cabo Verde)

PROF. JOSÉ MARÍA MELLA

CATEDRÁTICO DE DESARROLLO ECONÓMICO

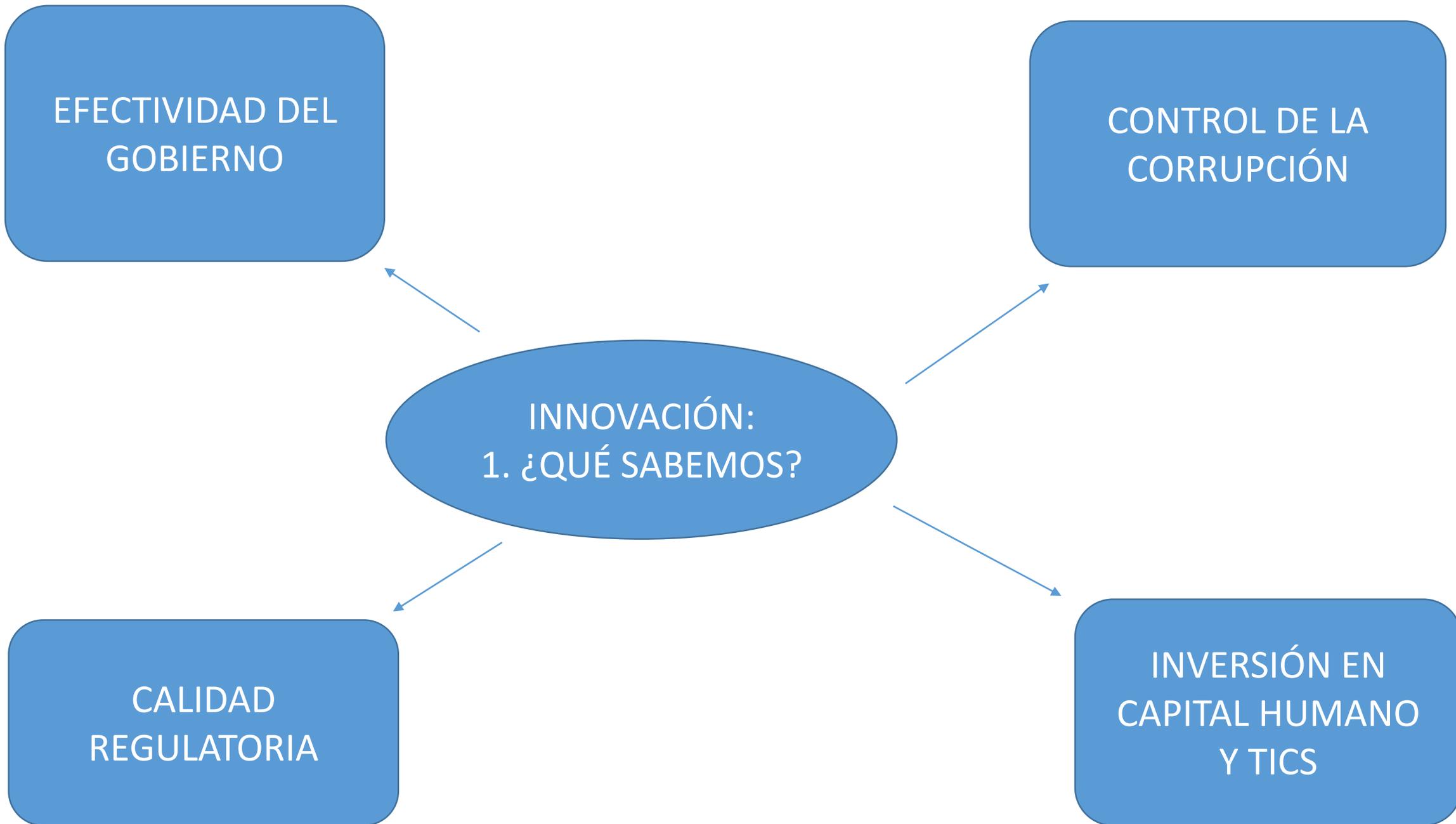
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

AMENET (AFRICA, MEDITERRANEAN, AND EUROPE JEAN MONNET NETWORK, EU)

**TÍTULO: DESARROLLO ECONÓMICO, ENTORNO EMPRESARIAL E
INSTITUCIONES PARA LA INNOVACIÓN (ÁFRICA Y EUROPA)**

SESIÓN 3. INNOVACIONES INSTITUCIONALES

- **PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES Y DESARROLLO**
- 1. ¿QUÉ SABEMOS DEL PAPEL DE LAS INSTITUCIONES EN LAS INNOVACIONES?
- 2. PROGRAMACIÓN INVERSORA: PRESUPUESTACIÓN Y EJECUCIÓN.
- 3. CIUDADES INTELIGENTES/CIUDADES INNOVADORAS/CIUDADES CREATIVAS
- REFLEXIONES Y CONCLUSIONES



1. ¿QUÉ SABEMOS DEL PAPEL DE LAS INSTITUCIONES EN LAS INNOVACIONES? (I)

- 1. LA MEJORA DE LAS INSTITUCIONES, **EL CONTROL/REDUCCIÓN DE LA CORRUPCIÓN, LA EFECTIVIDAD DEL GOBIERNO Y LA CALIDAD REGULATORIA** TIENEN UN EFECTO CONSIDERABLE EN LA INNOVACIÓN EN 40 PAÍSES DE ÁFRICA EN 1996-2012. CASOS DE SUDÁFRICA, BOTSUANA. TÚNEZ (PUBLICACIONES CIENTÍFICAS).
- 2. LA **CORRUPCIÓN** INCENTIVA COMPORTAMIENTOS OPORTUNISTAS DE GANANCIAS INMEDIATAS, DESVÍA RECURSOS A ACTIVIDADES IMPRODUCTIVAS E INEFICIENTES.
- 3. LA **EFECTIVIDAD DEL GOBIERNO** IMPLICA QUE LAS POLÍTICAS BIEN IMPLEMENTADAS CREAN UN ENTORNO FAVORABLE A LA INNOVACIÓN. APOYO A JOVENES EMPRENDEDORES (SUDÁFRICA), FINANCIACIÓN A LA CREACIÓN DE PROTOTIPOS, INVERSIÓN ESTABLE Y SOSTENIDA EN I+D+i.
- 4. LA **CALIDAD REGULATORIA** PORQUE REDUCE LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS PARA LANZAR STARTUPS O REGISTRAR PATENTES (nueva creación y presentan grandes posibilidades de crecimiento).
- 5. LA **INVERSIÓN EN CAPITAL HUMANO (EDUCACIÓN Y SALUD)** AUMENTA LA INNOVACIÓN, AL IGUAL QUE EL DESARROLLO DE TIC. LOS PAÍSES CON MÁS EXPORTACIÓN DE TIC AUMENTAN LA INNOVACIÓN.

CONSECUENCIAS DE LA CORRUPCIÓN

LAS PÉRDIDAS DE RECURSOS

- Crea una distorsión en la asignación de recursos en beneficio de los sectores **captoreadores de rentas y de monopolios ineficientes**
- Disminuye la **productividad y la calidad de los servicios públicos**, empobrece los bienes públicos (agua, energía, carreteras)
- **Aumenta el déficit público** por despilfarro, desvío de fondos públicos y evasión fiscal
- Aumenta los **precios** y provoca un efecto amplificador sobre la inflación
- **Desresponsabiliza** los órganos de control del Estado (falta de respeto de las normas sociales, ambientales)
- Agota el **trabajo cualificado** por incesante búsqueda de rentas improductivas
- Precariza el **empleo** al mantenerlo en el sector informal e ilegal
- Repugna a los **inversores extranjeros** formales y favorece la entrada de aquéllos con prácticas mafiosas

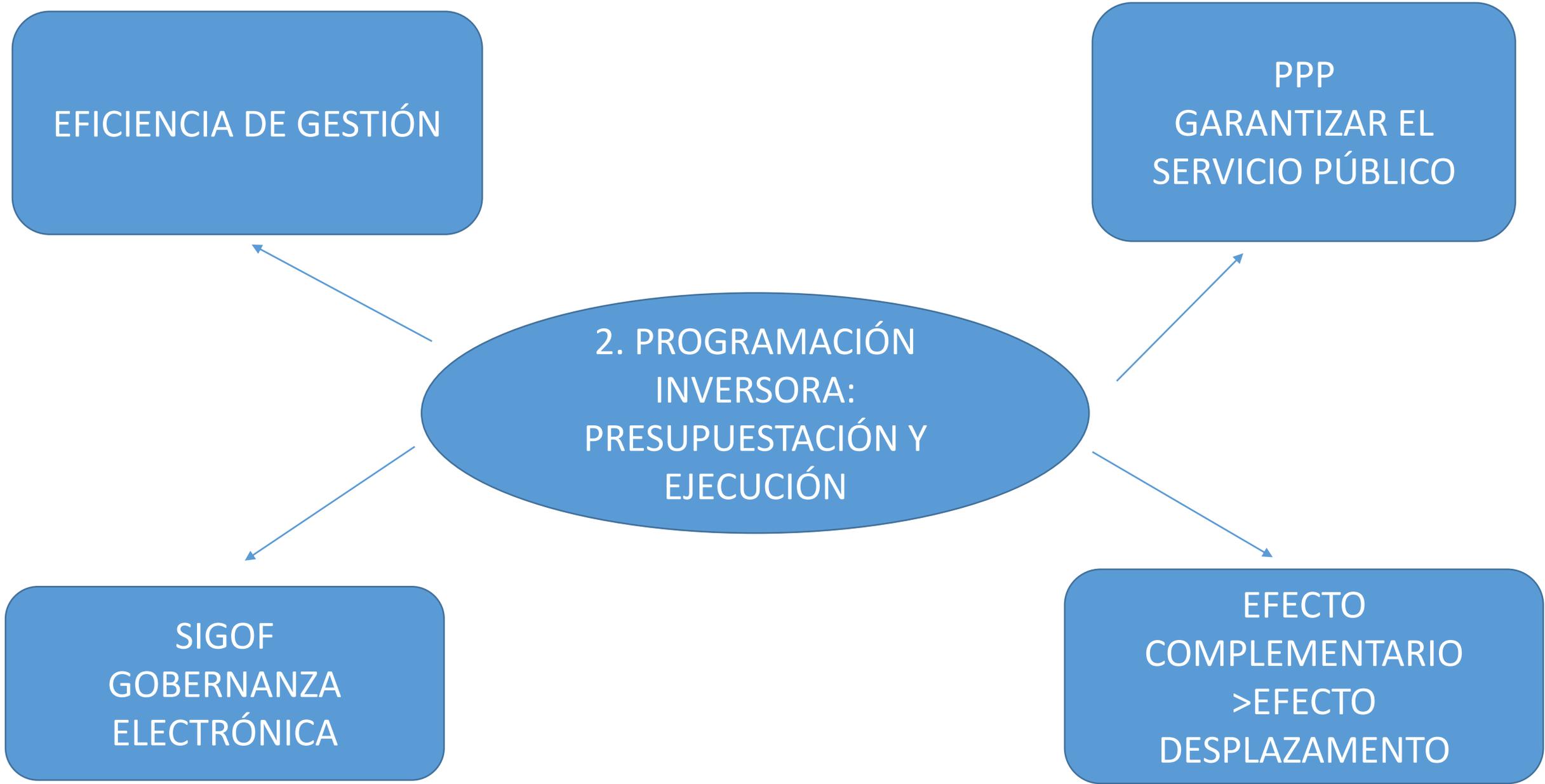
LA DESINTEGRACIÓN SOCIAL Y POLÍTICA

- Erosiona la **legitimidad** de las instituciones democráticas (parlamento, partidos, justicia) y se perjudica el sentido de la ciudadanía
- Instauro el **clientelismo** y excluye por esa razón a una fracción de la población del acceso a los servicios públicos
- Refuerza las **desigualdades** sociales por acceso a los servicios públicos de los que más ofrecen
- Introduce la reproducción social fundada sobre el **fraude** y el engaño
- Incita al debilitamiento del **sentido cívico** y ético
- Desvaloriza el **trabajo bien hecho**, basado en el trabajo de mucho tiempo y paciente
- Exacerba las **tensiones clánicas/étnicas** por la captura de rentas del Estado en beneficio de un grupo
- **Desacredita** el país en el ámbito internacional y debilita su influencia en el exterior por pérdida de credibilidad.

Fuente: Adaptación de Jaquemot, 2019

2. PROGRAMACIÓN INVERSORA: PRESUPUESTACIÓN Y EJECUCIÓN

- **PARTENARIADO PPP-PÚBLICO/PRIVADO** (CONTRATO PARA PROVEER BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS EN EL QUE LA PARTE PRIVADA ASUME LA GESTIÓN Y LA FINANCIACIÓN Y SE COMPARTEN RIESGOS) SU REDUCIDO PAPEL EN PREPARACIÓN DE PROYECTOS, PROPUESTA, CONTRATACIÓN Y GESTIÓN DEL CONTRATO. LA EXPERIENCIA RECIENTE PLANTEA UNA REVISIÓN DE ESTOS CONTRATOS PARA ASEGURAR EL CARÁCTER DE SERVICIO PÚBLICO.
- EL MULTIPLICADOR DE LA INVERSIÓN PÚBLICA PUEDE DUPLICARSE SI SE MEJORA LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN Y EL CRECIMIENTO.
- **EFFECTO DE COMPLEMENTARIEDAD (EC):** + I PÚBLICA Y + I PRIVADA Y **NO EFECTO DE DESPLAZAMIENTO (ED):** + I PÚBLICA – I PRIVADA.
- **ED > EC, PUES +IPU- IPR:** PARA ESO **POLÍTICAS INNOVADORAS** PARA ELEVAR RENTABILIDAD INVERSORA DE AMBAS INVERSIONES Y REDUZCAN RESTRICCIONES FINANCIERAS.
- POLÍTICA DE GASTO PÚBLICO PROCÍCLICA: + EXPANSIÓN Y – RECESIÓN
- **APROVECHAR EL SISTEMA DE GESTIÓN PRESUPUESTARIA Y FINANCIERA DEL ESTADO (SIGOF DO GOVERNO DE CV):** INNOVACIÓN EN EL SECTOR PÚBLICO PARA LA GOBERNANZA ELECTRÓNICA.
- **LA EFICIENCIA DE LA INVERSIÓN PÚBLICA ESTÁ LIGADA A LA CALIDAD DE LAS INSTITUCIONES:** 1. SELECCIÓN DE PROYECTOS DE CRECIMIENTO INCLUSIVO CON RENDICIÓN DE CUENTAS; 2. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS. ESTO EXIGE TRANSPARENCIA, COMPETENCIA, MENORES PRECIOS Y MAYOR CALIDAD. SE NECESITAN PROGRAMAS DE GESTIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA QUE REQUIEREN CALIDAD REGULATORIA, INSTITUCIONES FUERTES, ESTADO DE DERECHO Y CONTROL DE LA CORRUPCIÓN.



PAGE

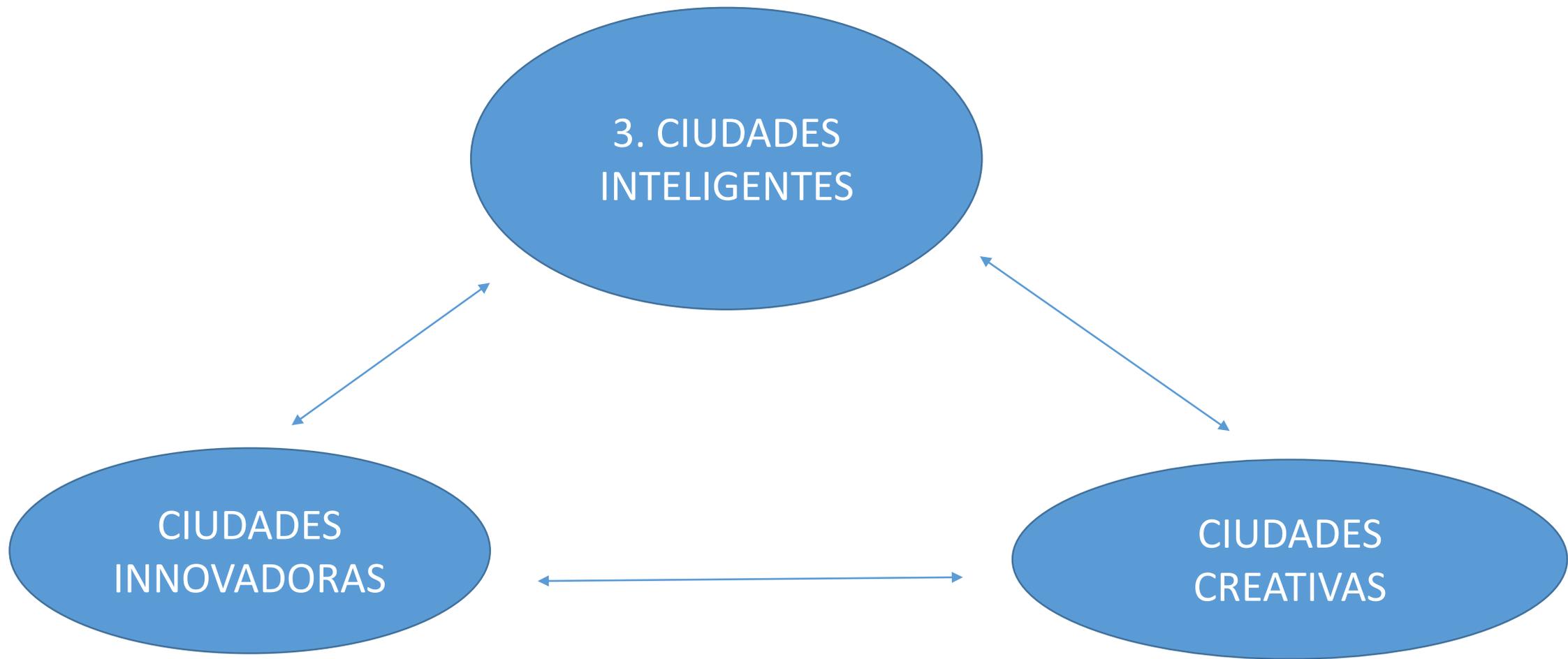
Plano de Acção para a Governação Electrónica



Uma Governação Mais Próxima dos Cidadãos

3. CIUDADES INTELIGENTES (CINTE)/CIUDADES INNOVADORAS (CINNO)/CIUDADES CREATIVAS (CCREA)

- **CIUDADES INTELIGENTES (CINTE):** aglomeración urbana resultante de la combinación de una economía, movilidad, medioambiente, ciudadanía, estilos de vida y gobernanza inteligentes., que utiliza las modernas **TIC (tecnologías de la información y la comunicación).**
- **CIUDADES INNOVADORAS (CINNO):** utilización prioritaria de los recursos endógenos existentes en cada área para crear **nuevos productos y procesos de producción.**
- **CIUDADES CREATIVAS (CCREA):** aquéllas que potencian la dinamización económica a través de la **industria cultural.**



INNOVACIÓN =

+ NUEVOS PRODUCTOS (COCHES ELÉCTRICOS: TRANSPORTE URBANO) (TRANSPORTE MARÍTIMO Y AÉREO, Y LA SEGURIDAD AÉREA: CV, HUB DE TRANSP AÉREO PARA AOCCIDENTAL)

+ NUEVOS PROCESOS (TIC PAR RSU: PLANTAS DE RECICLAJE Y PRODUCCIÓN DE COMPOST Y ENERGÍA ELÉCTRICA)

+ NUEVAS ORGANIZACIONES (PPP)

+ NUEVOS MERCADOS (CPLP, CEDEAO).

AUTARQUÍAS EN CV

- 22 MUNICIPIOS/CONCELLOS
- **Abastecimiento y tratamiento de aguas** (Precio por m³): reducción de costes con la reducción del tamaño de la red (urbanos más baratos que rurales). Reducción de costes con incremento de la densidad de la red de tratamiento.
- Existen economías de escala y de red en abastecimiento y tratamiento. Con un 1% de incremento de costes se podría aumentar el agua abastecida en un 8%. Basta con que los municipios limítrofes se pongan de acuerdo. Un incremento del coste del 1% supone una economía de escala del 1,8%.
- **Recogida de residuos (lixo)**: la dispersión aumenta los costes y los disminuye con el aumento de la población municipal más allá de los 20.000 habitantes.
- **Servicio de transporte urbano**: las empresas no tienen el tamaño óptimo (un mayor tamaño reduciría los costes medios de explotación. Sería conveniente tener grupos empresariales de mayor tamaño. Analizar empresas, trayectos, frecuencias y grado de ocupación de los autobuses. Son microempresas ineficientes.

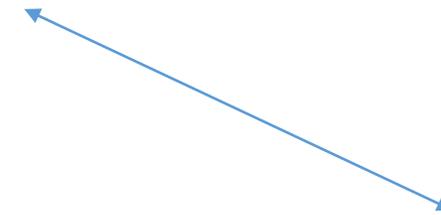
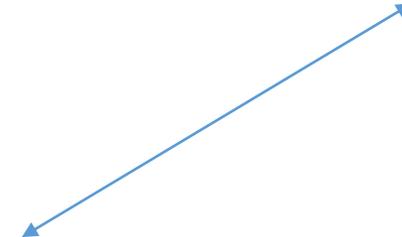
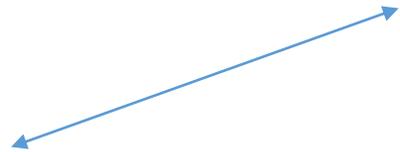
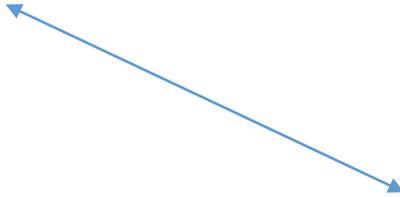
**BASE PARA DESARROLLAR LA
SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
(NÚCLEO OPERATIVO PARA LA
SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN)
(NOSI).**

**CENTRO TECNOLÓGICO DE CABO VERDE,
CENTRO DE EMPRESAS, CENTRO DE
FORMACIÓN, INCUBADORA**

**CUADRILATERO
INNOVADOR**

**DATA CENTER PUEDEN SERVIR PARA
PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN
HOUSING Y HOSTING PARA LA CPLP**

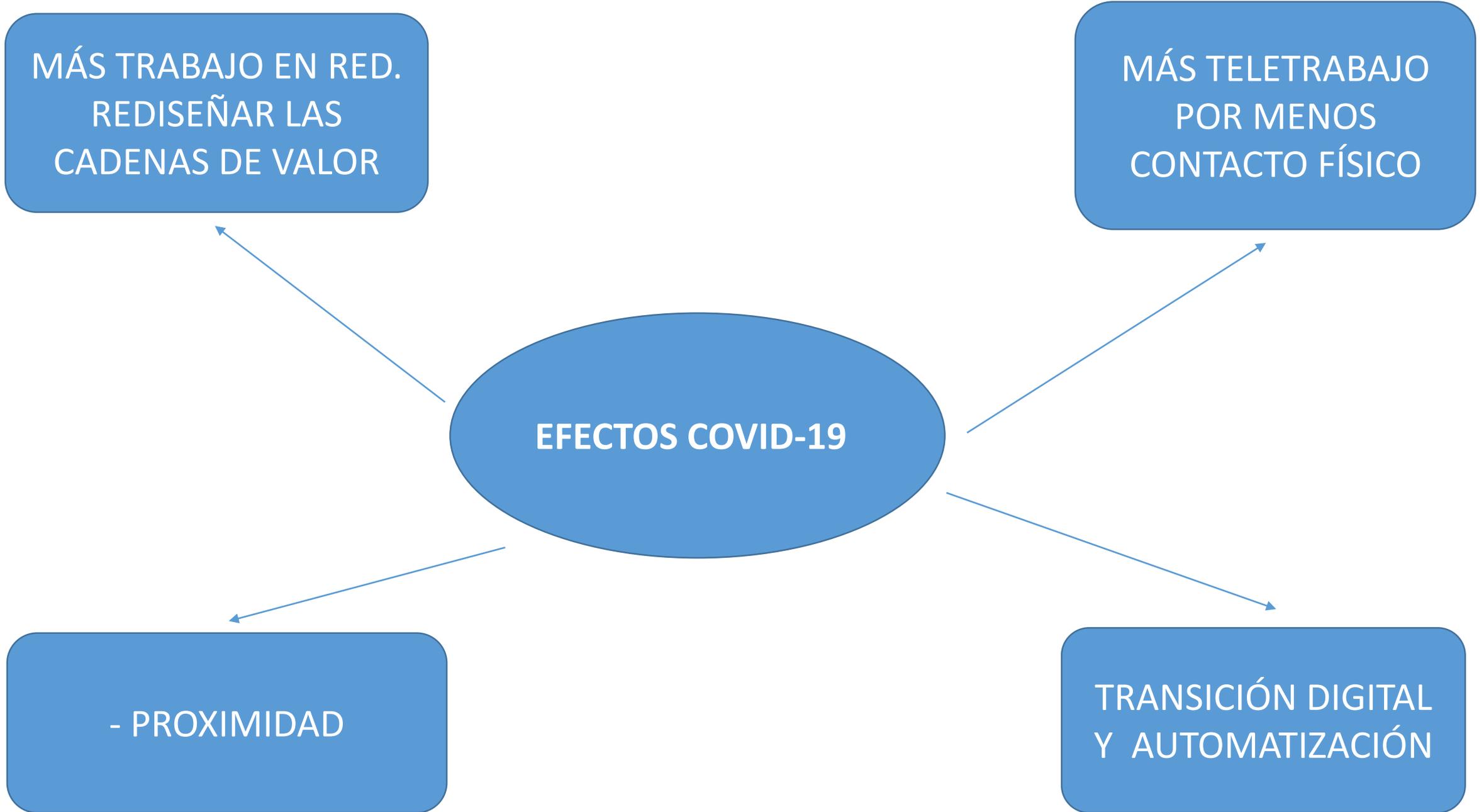
**CENTRO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y
EFICIENCIA ENERGÉTICA (ECREEE) Y EL
CENTRO PARA LAS ENERGÍAS
RENOVABLES Y MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL (CERMI)**



1. ¿QUÉ SABEMOS DEL PAPEL DE LAS INSTITUCIONES EN LAS INNOVACIONES? (I)

• **COVID-19: EFECTOS**

- 1. **MÁS TELETRABAJO** POR MENOS CONTACTO FÍSICO (CONSULTAS MÉDICAS, EDUCATIVAS. OPERACIONES BANCARIAS, FINANCIERAS, COMERCIO) Y MENOS MOVILIDAD CASA-TRABAJO
- 2. **MÁS TRABAJO EN RED. REDISEÑAR LAS CADENAS DE VALOR** PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA Y LA AGILIDAD. NO DEPENDENCIA DE UNA SOLA FUENTE Y MÁS COMPLEJIDAD LOGÍSTICA.
- 3. **PROXIMIDAD** EN FARMACIA O DISEÑO/MODA. PROXIMIDAD A CLIENTES PARA NECESIDADES LOCALES.
- 4. ACELERACIÓN DE LA **TRANSICIÓN DIGITAL** Y LA AUTOMATIZACIÓN. OFERTAS INNOVADORAS QUE EXIGEN NUEVAS TECNOLOGÍAS Y CUALIFICACIONES LABORALES.



MÁS TRABAJO EN RED.
REDISEÑAR LAS
CADENAS DE VALOR

MÁS TELETRABAJO
POR MENOS
CONTACTO FÍSICO

EFECTOS COVID-19

TRANSICIÓN DIGITAL
Y AUTOMATIZACIÓN

- PROXIMIDAD



TURISMO E INNOVACIONES EMPRESARIALES

HOTELES CIRCULARES Y PARQUE DE RECICLAJE RESIDUOS (LIXOS)

- 1. **REDUCIR LAVADO** DE TOALLAS Y SÁBANAS: CONTROL DE **USO DEL AGUA**. IRRIGACIÓN DE CAMPOS **DE GOLF POR GOTEO RECICLADO**
- 2. CONTROL DE TEMPERATURA EN HABITACIONES: **LÁMPARAS LED DE BAJO CONSUMO**
- 3. **MUEBLES ECOLÓGICOS** DE MATERIALES RECICLADOS
- 4. **RECUPERAR RESIDUOS** PLÁSTICOS DE LOS MARES
- 5. El Covid-19, con el desabastecimiento de ciertos productos, hace pensar que las empresas más exitosas serán aquellas capaces de tener **redes de abastecimiento más resistentes**, más diversificadas; porque la interrupción de un eslabón de la cadena logística puede provocar el parón de toda la producción. Quizá esas **cadenas serán más cortas, menos globales y probablemente se incremente la inversión en existencias**.
- 6. Hay que defender las **materias primas que son estratégicas** (farmacia, baterías de automóviles, textiles-mascarillas-equilibrar lo nacional y lo importado, + producción de proximidad para ajustarse a cambios rápidos de demanda).
- 7. El **confinamiento ha impulsado la digitalización**, en educación, sanidad, servicios financieros, comercio, compra con tarjeta y no con dinero en metálico, hasta la barra de pan se compra con tarjeta.
- 8. Fuertes inversiones en **infraestructuras tecnológicas** –alojadas en la nube, para acceso por canales app y web- de las entidades financieras para aumentar la **clientela online**.
- 9. La industrialización permite que la revolución tecnológica llegue antes que en una sociedad de servicios.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA (I)

- 10. El **Covid-19 acelera la transición energética**, pues el maltrato a la naturaleza (contaminación, deforestación, caza furtiva,,,) favorece la aparición de nuevos patógenos y pandemias. Es necesario frenar el deterioro ecológico y para eso el cambio energético es vital. Primero, la caída del consumo de carburantes ha provocado la caída de su precio. Segundo, las compañías están reforzando la utilización de energías limpias, invirtiendo en renovables (parques fotovoltaicos, eólicos,). Se trata de desacoplar la producción de la contaminación (emisiones), siguiendo la aplicación del Pacto Verde. Las energías limpias son ya 10 veces más competitivas en costes tecnológicos que en la crisis 2008-09: factor clave para competir con las energías de fuentes fósiles.
- En la transición se echará mano **del gas natural y del gas licuado**, para satisfacer la demanda, por sus bajos precios y menor contaminación frente a los del carbón.
- 11. El **transporte aéreo de pasajeros está en baja**, la racionalización de las flotas inmediata, las aerolíneas tienen la oportunidad de descartar rutas con pérdidas, el distanciamiento reducirá la oferta de plazas. Las limitaciones al movimiento de personas y mercancías son muy fuertes. Pero las restricciones tienen sus límites: con un tercio de la capacidad ningún servicio es rentable. Pero puede ser una demanda de los pasajeros de más espacio, eso sí, más caro.
- 12. Se está vendiendo más **autoconsumo** que nunca, mucho más que antes del Covid-19.
- 13. **CV tiene sol y viento**. La fotovoltaica cuenta con elevada insolación y terreno para desplegar los paneles. Se tratar de celebrar subastas de renovables, reducir el tiempo de tramitación y utilizar las licencias digitales y sacar del juego a los especuladores. (intermediarios sin proyectos reales que juegan con la compra de permisos de conexión y acceso al sistema eléctrico).
- Se sabe que por **cada euro gastado en renovables aumenta en 0,8 el PIB**. La idea es invertir en movilidad sostenible, renovables y eficiencia energética para reactivar la economía y crear empleo.
- **Digitalización para el uso más eficiente de la energía**, mediante la predicción, el control y la optimización de los perfiles energéticos de los edificios. Ya se ha implantado en el aeropuerto de Birmingham (Reino Unido).
- Los **vehículos a pilas, privados son los más seguros** sanitariamente, y habrá un repunte de ventas. Aunque todavía son más caros que los de combustión. Habrá que poner en marcha el plan **MOVES**: los propietarios recibirán 4000 euros de ayuda y 5500 cuando entreguen un coche de más de 10 años. Y la reducción del **IVA al 0% para coches electrificados**.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA (II)

- Soluciones para **casas ineficientes**. Con el Covid-19 hay más teletrabajo, se trabaja más en casa. El aire en casa está más contaminado que el de fuera, provoca somnolencia y falta de atención.
- Mejorar en un 10% la **calidad del aire interior aumenta la productividad**. Hay que ir hacia viviendas eficientes en energía (menor consumo), la calidad constructiva que malgasta la energía del aire fresco y del calor, la dependencia del automóvil pues no hay vida de proximidad

TRES REFLEXIONES FINALES

1. MAYOR EFICIENCIA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

2. COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

3. INTEGRACIÓN REGIONAL