

**“EKO-HUBAK, EKOBERRIKUNTZA ETA EKONOMIA  
ZIRKULARRAREN GARAPENeko ESPAZIOAK”,  
NORDIKO ESPERIENTZIA ENPRESA-PARKE  
LEHIAKOR ETA IRAUNKARRIEN KUDEAKETAN.**

*Posted on 11/03/2021 by Naider*



Ekonomia zirkularra gaur egungo ikonoa da enpresa eta industria ehunaren trantsizio ekologiko eta energetikoa. The Ekonomia Zirkularraren onarpena ekoizpen eta kontsumo ehuna delako gertatzen da oro har, eredu zirkularra joatea. Ez da kontua bakarrik enpresek, banaka, negozio praktikak eta ereduak har ditzatela isolatua. Elkarlanean lan eginez aukera handiagoak sortzen dira enpresa-parke bereko enpresetan eta prozesu hori ere luzatuz hurbileko enpresa-parkeen arteko harremanetarako kooperatiboa geografikoki.

Tresna eraginkor eta berritzailea berez bera da enpresa-parke bakoitzari zerbitzu-plataforma bat ematea eta sinbiosi industrialaren eta bestelako prozesuak hedatzeko gai den kudeaketa ekonomia zirkularra praktikak beren ingurune funtzionalean eta, gainera, artikulatu eskualde mailan praktikak beste nodo batzuekin sarearen bidez beste horrenbeste negozio eta industria-poligonotan baliokidea. Hauek plataformak *"Eko-Hubs, Spaces for Eco-Innovation eta Ekonomia Zirkularraren Garapena"*.

Ikus dezagun zertan ari diren plataforma hauek.

Horretarako inguruneetan inplementatutako esperientzia arrakastatsuetan inspiratzen gara erreferentzia. Ez da berria Europako iparraldeko herrialdeak ikustea trantsizio ekologikoa gidatzea eta sustapena batu ahal izatea ingurumena ekonomikoki modu ia idilikoan zaintzea. Urteak dira beren enpresa-parkeak gako iraunkorrean kudeatzea. Gai honen inguruan Ekonomia Zirkularra eta bere laguntza tresnak agertokira itzuli dira. Da adibidez, Finlandiako [Kemin Digipolis](#) parke teknologikoaren kasua. plataforma mota bat jarri da martxan.

industria zirkularraren berrikuntzaren ildo honetan eta badirudi industrialdeak kudeatzeko eredu egokiarekin emana Iraunkortasuna eta ekonomia zirkularra. Ekimenaren helburua haratago doa industrialde bakar batena, eta proiektua guztian eskalatzea bilatzen da lurralde osoan, EcoParques Industriales sare nazional konektatua lortzeko benetan ekonomia zirkularra sustatzen duena.

Ekoberrikuntza plataforma hauek dira negozioak garatzeko balio anitzeko espazioen forman gauzatzea eta proiektu zirkularren inkubazioa industrialde ezberdinetan. The Ideia da enpresa-parke bakoitzeko (edo auzo bakoitzeko) plataforma bat egotea negozioa edo parke multzoa) baina elkarri lotuta, mantenduz beren autonomia sinergiak aprobeztatuz eta bikoizketak saihestuz.

Baina... zer egiten dute zehazki eko-hub hauek?

Eko-hub-ek ingurunekeo eragileen arteko lankidetzak-praktiken katalizatzaile gisa balio dute. Erakunde zientifiko-teknologikoak, inguruko lanbide- edo unibertsitate-heziketako zentroak, enpresa-parkeko enpresak eta inplikaturako eragile publikoak biltzen dituzte. Bere jarduera nagusiek honako gai hauek lantzen dituzte:

**ENPRESA PRESTAKUNTZA ETA PRESTAKUNTZA:** zentroek Ekonomia Zirkularrean (ekodiseinua, servituzioa, etab.) poligonoetako enpresak trebatu eta presta ditzakete

**INKUBAZIOA ETA EKINTZAILTZA:** Zentroetan 3-4 startup egon daitezke, parke bakoitzeko material eta prozesu adierazgarrienen teknologia berritzaileen garapenean lan egiten dutenak (diseinuen hobekuntzak, birmanufaktura teknikak, upcycling eta abar). ).

**KOLABORAZIO EKIPAMENDUAK:** Enpresa talde baterako beharrezko makineria identifikatzea eta bere erabilera kolaboratiboa bultzatzea. Horrez gain, laborategi partekatu bat edukitzea non I+G proiektuak egiteko, teknologia probatzeko eta baita ekoizpena eskalara zabaltzeko ere.

**BERRERABILITA/BIRZIKLAPENA:** poligonoetan kokaturako enpresa ezberdinen ekoizpen prozesuei buruzko datu-base komunak sor ditzakete eta erabilitako irteeren eta inputen artean sinergiak bilatzen, birziklatzen eta/edo ahalik eta hondakin gehien berrerabili. Praktika hauek lurralde bereko poligono multzoetara eskala daitezke, beti ere ingurumen-inpaktua gutxitzea bilatuz.

**ERABILERA GAINEKO ESPAZIOEN ERABILERA:** ekimenak eduki eta sakontasun nahikoa duenean, dinamika hauek industria-espazioak erabilerarik gabe uzteko balia daitezke, proiektu hauek bultzatzeko.

Prozesu hau oso asmo handikoa izan daiteke eta gure ingurunean ezartzeaz arduratzen diren eragileak ere gainezka ditzake. Egia da etapaka egin behar dela. Hasi eboluzionatzen duen germen batekin. Germen hori enpresa-parkeak kudeatzen hastea da, hirigintza-esparru hutsetik, lurzoru-kudeaketa edo lizentzia-prozeduretatik haratagoko ikuspegi estrategiko bat duen esku-hartze unitate gisa. Bizitegi-barrutiak, gure hirietako alde zaharrak edo naturguneak gobernantzaz, plangintzaz, ikuspegiz, ekipamenduz eta kudeaketa-mekanismoez hornituta dauden modu berean, industria- eta enpresa-parkeak ere estrategikoki artikulatu behar dira.

Alderdi nagusi bat gobernu publiko-pribatua da.

Agente adierazgarriek osaturako kudeaketa-organoa izatea dagozkion guneak (ekosistema zientifiko-teknologikoa, unibertsitateak, enpresa handiak, klusterrak, etab.) bai operatiboki artikulatzeko aukera ematen duena ekonomikoki abiapuntu ona baita. Zuzendaritza-organo hauek lehendik dauden gaitasunak eta azpiegiturak mobilizatzen hasi behar da eta Hortik abiatuta, enpresa-parkearen bide estrategiko zehatza zehaztu edo poligono industrialak.

Azken batean, eko-hub-ak izango dira industrialdeak eragile bizi gisa kontzeptatzeko arduraduna lentine bidez diseinatutako ekipamenduak, zerbitzuak eta irtenbideak behar dituzte ingurumenaren, lehiakortasunaren eta berrikuntzaren alderdi multifokalak.

Baina... zergatik egiten dute Europako iparraldeko herrialdeek

Gai al dira horrelako ekimenak gidatzeko?

Prozesu honen funtsezko faktoreetako bat berrikuntza eta iraunkortasuneko ekosistema sendo bat izatea eta eraldaketa hauek aurrera eramateko beharrezkoak diren ekosistema desberdinak onartzen eta bultzatzen dituen maila anitzeko gobernantza eredu bat izatea da. Euskadik, bere ezaugarriengatik, antzekotasun batzuk ditu herrialde horien industria-banaketarekin: elkarrengandik nahiko hurbil dauden eta sinergiak aprobeztatzeko ahalmen handia duten industria-parke txikiak; sistema zientifiko-teknologiko ongi artikulatua; herrialde osoan olio orbanetan banatutako hezkuntza zentro lehiakorren sarea; eta bere enpresa-ehunari balio-konponbideak emateaz arduratzen den administrazio publikoa. Kolaborazio-plataforma hauei gogoeta bat ematea eta gure ingurunean ekonomia zirkularraren prozesua sustatzea merezi izan dezake ekoberrikuntzarako edo Eko-Hubs lankidetzaz-espazio hauek ezartzearekin.

Jokin Echevarria Alvarez

Negozio eta Kudeaketa Masterra

**There are no comments yet.**