**3. GAIA: ALDAGAI MAKROEKONOMIKOAK ETA NAZIO KONTABILITATEA**

**3.1 MAKROEKONOMIAK ZERTAN DATZAN: KEZKAK ETA HELBURUAK**

Makroekonomiak ekonomia bere osotasunean hartuta aztertzen du, eta herrialde baten ekoizpen, enplegu, prezio maila orokorrak, kanpo orekak, eta abar dira bere interesguneak. *Mikroekonomiak aztertzen du nola ezartzen duen kartel batek bere petrolioaren prezioa; makroekonomiak galdetzen du petrolioaren prezioa mundu osoan igotzeak zergatik eragiten dituen inflazioa eta langabezia.*

Analisi makroekonomikoak arreta bereziaz begiratzen die langabezia, inflazioa (prezioen maila orokorraren igoera sostengatua) edota kanpo defizita. Errentaren banaketak ere jasotzen du bere arreta .

Mikroekonomiak, ostera, prezio, kopuru era merkatu espezifikoak aztertzen ditu, eta horietan gizabanakoen hartutako erabaki eta jarreren arrazoiak. *Mikroekonomiak kanpomerkataritzako produktuak banan-banan aztertzen ditu: zergatik inportatzen diren automobilak eta esportatzen diren kamioi astunak; makroekonomiak inportazio eta esportazioen joera orokorrak aztertzen ditu.*

* **Kezkak**

Ziklo ekonomikoarekin dute zerikusia eta desorekak leuntzea litzateke helburu nagusietako bat. Makroekonomiak horretarako tresnak eskaintzen ditu.

Kezka sortzen diguten gaiak (lau desoreka nagusi):

* Langabezia 🡪 zergatik jaisten dira batzuetan ekoizpena eta enplegua eta nola murritz daiteke langabezia?

Ahalik eta baxuena izanez gero ondo egongo gara. Analisi makroekonomikoak arreta bereziaz begiratzen die langabezia, inflazioa (prezioen maila orokorraren igoera sostengatua) edota kanpo defizita. Errentaren banaketak ere jasotzen du bere arreta murriztu egiten da eta langabezia-tasa areagotzen da; hedaldietan, berriz, kontrako prozesua gertatu ohi da.

* Inflazioa 🡪 zeintzuk dira inflazioaren arrazoiak eta nola eduki daiteke kontrolpean?

(teoria ezberdinak daude)

* Hazkunde ekonomikoa 🡪 nola gehi dezake herrialde batek bere hazkunde ekonomikoaren tasa?

Bizi mailaren igoerarekin lotzen da

* Errentaren banaketa 🡪 nola banatu sortutako errenta hiritarren beharren asetzea bermatzeko?

Modu antzeko eta bidezko batean banatuko genituzke. Merkatu ekonomietan errentaren banaketa bideratzeko bitarteko nagusia merkatua da, hots, merkatuaren bitartez banatzen dira errentak (zer doan soldatetara eta zer mozkinetara). Bistan denez, errentaren banaketa hori produkzio-faktoreen (bereziki kapitalaren) jabego pribatuan oinarriturik dago eta horien banaketa disparekoa izaki horrelakoa da ere hari loturiko errenten banaketa.

\*Ezaugarri hauek ez dira euren artean bateragarriak, askotan ezin dira aldi berean bete.

 Makoroekonomiaren helburua hauek nola kontrolatu jakitea da

* **Helburuak**
* Produkzioa (hazkundea) 🡪 BPG: epealdi jakin batean herrialde batean produkzio eta ondasunen batura.

BPG nominala (urte bakoitzeko prezioak) eta erreala (precio bakarra) izan daitezke. Baita, potentziala, faktore guztiak betetzen dituena, eta benetakoa, jauzia edota arraia.

$$Hazkunde tasa=\frac{BPG2-BPG1}{BPG1} x 100$$

* Langabezia 🡪 atzeraldietan langabeziak gora egiten du.

$$Lang.tasa=\frac{langabe kopurua}{bizt.aktiboa}$$

* Inflazioa 🡪 KPI (Kontsumorako Prezio Indizea): prezioaren igoera orokorra honen bitartez kalkulatu
* Errenta banaketa 🡪 hauek banatzerako orduan desorekak 🡪 merkatuko ekonomian errentak ez daude modu parekatuan banatuta 🡪 banaketa pertsonen faktoreen araberako da (lanik gabeek ez dute)

Hau neurtzeko bi modu daude:

* Lorenzen kurba
* Jimmyren indizea

**3.2 ERRENTAREN FLUXUA**

Merkatu ekonomian **hiru eragile**k parte hartzen dute:

* Familia (lana eta kapitala): produkzio faktoreek eskaini produkzioan erabiltzeko 🡪 truquean errentak jaso 🡪 ondasun eta zerbitzuak erosteko.
* Enpresak: produkzio faktoreak kontrolatu errenten truke. Ondasun eta zerbitzuak ekoizten dituzte.
* Gobernua: - zergak biltzeaz arduratzen da, errentak 8soldatak) jasotzeko.

- sarreretan oinarrituta, enpresei subentzioak eta familiei transferentziak (diru laguntzak)

-merkatuan zerbitzuak eta ondasunak eskaini.

* *Kapital eraketa*: aurrezkia oinarri hartu eta inbertsioetan gauzatzen da. Soberakin bat egon behar dago 🡪 aurrezkia

Daukazun diru guztia ezin duzu kontsumorako aurreztu, inbertsioa gerta ddin hau egin beharra dago.

**Identitate makroekonomikoa**

|  |  |
| --- | --- |
| Produkzioa (Y)Erabilera ezberdinak dituzte:-Familien kontsumorako (C)-Enpresen inbertsioak (I)-Gastu publikoak (G): ondasun eta zerbitzuak sektore publikoak erosi. | \*Hiru sektoreez gain kanpo sektorea edo munduaren enparaua.-Inportazioa (M): munduko beste nonbaiten egin eta bertakoek erosi-Esportazioak (X): bertan egin eta munduko veste nonbaiten erosi |

 Y = C + I +G Y + M = C + I + G + X

$$Y + M = C + I + G + X$$

**3.3 AGREGATU MAKROEKONOMIKOAK eta OINARRIZKO MAKROIDENTITATEAK**

**3.3.1 Agregatu makroekonomikoak**

* BPG (Barne Produktu Gordina): herrialde batean denbora epe jakin batean ekoiztutako azken ondasun eta zerbitzuen balioa (ez dira erabiltzen diren bitarteko produktuak)

*Adib:*

1. *Nekazaritza enpresa 🡪 sagarrak produzitu eta saltzen ditu langileak kontratatuz. Salmentek 1.000€, lanaren errenta 700€ eta mozkinak 300€.*
2. *Enpresa agroalimentarioa (sagardoa ekoizten eta saltzen duen enpresa) 🡪 sagarrak erosi eta lanileak kontratatu. Salmentek 2.500€, Sagarren errentak 1.000€, soldatek (lanaren errenta) 1.100€ eta mozkinek 400€.*

\*BPG hiru modutara

* Produkzioaren ikuspegitik (produkzio puntuak aztertuz eta horietako bakoitzean sortutako balioa kontuan hartuz)

*1.enpresan sortutako balioa = 1.000€ = salmentak*

*2.enpresan sortutako balioa 1.500€ = salmentak – bitarteko ondasunak*

BPG = sortutako balioen batura (balio erantzien batura/BE) = *1.000 + 1.500 = 2.500 €*

* Errentaren ikuspegitik (produkzio faktoreek jaso dituzten errentak)

*1.enpresan lan faktorea (L1) = 700€ (soldatak) / kapitala (K1) = 300€ (mozkinak)*

*2.enpresan L2 = 1.100€ (soldatak) / K2 = 400€ (mozkinak)*

BPG = L1 + K1 + L2 + K2 = *700 + 300 + 1.100 + 400 = 2.500€*

* Gastuaren ikuspegitik (azken ondasun edo zerbitzuen salmentak kontuan hartu)

*Adb: sagardoa da azken ondasun bakarra = 2.500€ = BP*

Herrialde bateko mugen barne ekoizten den produkzioa:

* Barneko produkzio horren parte bat atzerriko produkzio faktoreen bitartez
* Bertako produkzio faktoreek ere ekarpenak egin beste herrialdeetako produkzioekin.
* NPG (Nazio Produktu Gordina): denboraldi batean jabego naizonaleko produkzio faktoreek sortzen duten produkzioaren balioa. Ez da kontabiliatzen.

NPG = BPG+ egoiliar nazionalek atzerrian irabazitako errentak – egoiliar atzerritarrei ordaindutako errentak

Kapital errentak = dibidenduak

Lanaren errenta = soldatak (hemen koka ditzakegu Euskal Herriko kasuan Hendayan bizi eta Irunen lan egiten dutenak). Bi motatakoak izan daitezke: aldi baterako emigranteen errentak eta mugaz gaindiko langileak.

KONTUZ! Emigrante iraunkorren kasuan beren soldatak eta ekoizpena sartzen da, BPGn eta NPGn bizi eta lan egiten duten tokian.

* NPN (Nazio Produktu Netoa)

NPN= NPG- deprezioazioa

Depreziaozioa= denbora epe jakin batean produkzioan gastatu ego erabilitako kapitala birjartzera bideratzen den produkzioaren balioa. Inbertsio horiek zabaltzeko eta mantentzeko erabiliko dira.

Inbertso netoak nagoen maila baina altuago batera eramango nau, eta depreziazioak, berriz, zabaltzen lagunduko dit.

AZALPENA! Makromagnitudeak neur daitezke:

* + Makro faktoreen kostuen arabera neur daitezke, hau da, erabilitako faktoreen kostuaren arabera, materialak, lanorduak, garraioa, ekipoak, elektizitatea, mozkinak eta abar.
	+ Merkatuko prezioa eta kostuen arabera, hau da, faktoreen kostuak + zeharkako zergak – enpresentzako diru laguntza edo subentzioak. *Adibidez: gasolina litroaren merkatuko prezioa 125€koa da, faktorren kostua 55€koa eta zeharkako zergak 70€koak. Esne litroaren kasuan, aldiz, merkatuko prezioa 100€koa izan daiteke; baina, faktoreen kostua 125€koa izan. Orduan, 25€ko subentzio bat izango du.*

Beraz, edozein makromarnitude hartuta honakoa gertatuko da:

BPGmp = BPGfk + zeharkako zergak – enpresetako diru laguntzak

* NR (Nazio Errenta): T denboraldi jakin batean herrialde jakin bateko produkzio faktoreen jasotako errenta guztien batura.

NR = lan errentak (soldatak) + kapital errentak (mozkinak (enpreseen errentak), alokairuak (jabeek jasotzen dituzten errentak) eta interesak (mailegu emaileek jasotzen dituzten errentak))

NR = NPNfk

* RPE (Errenta Pertsonal Erabilgarria): familiek, hau da, etxeko ekonokiek gastatzeko duten errenta.

RPE = NR – zuzeneko zergak + sektore publikoak familiei egiten dizkien transferentziak (pentsioak, langabezia subsidioak, bekak,…)

BPGmp

– atzerrian ordaindutako errentak + nazionalek atzerrian jasotako errentak

 = NPGmp

 – depreziazioa = NPNmp – zeharkako zergak + enpresetako diru laguntzak

= NPNfk = NR

 – zerga zuzenak + transferentziak

 = RPE

Edozein agregatu per capita ternimoan eman daiteke, hau da, pertsonako eman daiteke. Beraz, biztanleriarekin zatitu beharra dago.

BPGpc = BPG / biztanleria

**3.3.2 Oinarrizko makroidentitateak**

 BPG produkzioaren, errentaren eta gastuen arabera lor daiteke, eta hiru hauetatik lortuko dugun emaitza bera izango da. Nazio osoa hartuta ere gauza bera gertatuko da.

R = Y = Ga

* Bi alorreko ekonomia batean familiak eta enpresak izango ditugu
	+ Errentaren ikuspegitik agente ekonomikoek (familiek) euren errentekin kontsumitu edo aurreztu egin dezakete. R = C + S
	+ Gastatzen dena kontsumorak ondasunak edo inbertsiorako ondasunak erosten dituztelako izango da. Ga = C + I

R = (Y) = Ga 🡪 C + S =C + I

S=I (Aurrezkia = Inbertsioa)

S = I (Inbertsioak aurrezkiarekin finantzaztzen dira, gastatu ez duzun zati horrekin, erabili ez duzun horrekin)

Adi: Sgordina = Igordina Snetoa = S gordina - depreziazioa

 Snetoa = Inetoa Inetoa = I gordina – depreziazioa

Adi! 🡪 identitate hau termino gordinetan eta netotan eman daiteke.

* Hiru alorreko (familia, enpresa eta sektore publikoa) ekonomia batean.

Sektore publikoak zergak kobratu (T) eta transferentziak (Tr) eman. Beraz, hemen zerga netoak (Tn) geratuko zaizkit.

Tn = T – Tr

Ondasun eta zerbitzuak erosten ditu: G (Gastu Publikoa)

(Oharra: sektore publikoak kobratzen dituen zergak zeharkakoak eta zuzenekoak dira; horrela ere, familiei egiten dizkien transferentziez gain, enpresei ere dirulaguntzak ematen dizkiete. Dena den, makroidentitteak lantzeko erbiliko ditugun adibideetan zeharkako zergak = 0 eta dirulaguntzak = 0 direla suposatuko dugu)

R = Y = Ga

R: agente ekonomikoek beren errentekin zer egin dezakete? Kontsumitu, aurreztu, zergak ordaindu.

R = C + S + Tn

Ga: agente ekonomikoek nolako gastua egingo dute? Kontsumoa (familiek egiten dutena), Inbertsioa ((enpresek egiten dutena) eta Gastu Publikoa (sektore publikoak egiten duena)

R = C + I + G

R = (Y) = Ga 🡪 C + S + Tn = C + I + G

S (aurrezki pribatuak) = I (inbertsio pribatuak) + (G – Tn)(sektore publikoa finantzatzeko)

I (inbertsio pribatua) = S (aurrezki pribatua) + (Tn – G)(superrabita edo aurrezki publikoa)

G- Tn > 0 g > Tn 🡪 defizit publikoa

(Sektore publikoaren gastua handiagoa da bere diru-sarrerak (netoak) baino)

Tn – G > 0 Tn > G 🡪 superabit publikoa

(Sektore publikoaren diru sarrerak (netoak) handiagoak dira bere gastua baino)

* Lau alorrekoeko ekonomia batean Familiak, Enpresak, Sektore Publikoa eta Kanpo sektorea sartuko ditugu.

Hemen kanpo sektorea sartuko dugu, eta esportazioen (X), gure herrialdeak munduaren gainerakoari saltzen dionaren, eta inportzioen (M), gure lurraldeak munduaren gainerakotik erosten duenaren, inguruan hitz egingo dugu.

Xn = X – M 🡪 Esportazio netoak:

* Inportazioen saldo netoa POSITIBOA

Xn = X – M > 0 🡪 X > M (munduaren gainerakoek nirekin zorra / kanpokoei mailegu netoa)

* Inportazioaen saldo netoa NEGATIBOA

Xn = X – M < 0 🡪 X < M (ni nago gainerakoekin zorretan / knpotik mailegu netoa)

R = Y = Ga

R: agente ekonomikoek beren errentekin zer egin dezakete? Kontsumitu, aurreztu, zergak ordaindu.

R = C + S + Tn

Ga: gastua nolakoa izan daiteke? Kontsumoa (familiek egiten dutena), Inbetsio (Enpresek egiten dutena), gastu publikoa (sektore publikoa egiten duena) eta kanpoko sektoreak rosten duena (termino netoetan). Beraz, kanpotik ere erosiko dute.

Ga = C + I + G + (X – M)

R = (Y) = Ga 🡪 S + T = I + G + (X – M)

1. Aurrezki pribatua = inbertsio pribatua + definizio publikoa + mailegu netoak kanpokoei

S = I (G – Tn) + (X – M)

1. Inbertsio pribatua = aurrezki pribatua + superabit publikoa + kanpotik jasotako mailegua (aurrezki publikoa)

I = S + (Tn – G) + (M – X)

1. Nazio aurrezkia (aurrezki pribatua + aurrezki publikoa) = inbertsio pribatua + mailegu netoak kanpokoei

S + (Tn – G) = I + (X – M)

**3.4 POLITIKA MAKROEKONOMIKOEN HELBURUAK ETA TRESNAK**

Gobernuek tresna batzuk dituzte jarduera makroekonomikoan eragiteko. Politika ekonomikoaren tresna bat agintariek zuzenki edo zeharka kontrolatzen duten aldagai ekonomikoa da, helburu makroekonomiko batean edo gehiagotan eragin dezakeena. Horrela, moneta-politika, politika fiskal edota beste politika batzuen bitartez, gobernuek ekonomiaren bilakaera modulatu ahalko dute helburutzat dituzten ekoizpenaren hazkundea, prezioen egonkortasuna edota enplegua maila hobetzeko.

Hiru politika makroekonomiko bereiz ditzakegu:

* **Politika fiskala (edo aurrekontu politikoa)**

Politika fiskala = zergen erabilera + gastu publikoa (zergak eta transferentziak)

Gastu publikoa osatzen dute Estatuak erosten dituen ondasun eta zerbitzuek *(azpiegiturak egiteak, enplegatu publikoei ordaintzeak, armak erosteak, eta abarrek.)*

Estatuaren transferentziak dira gobernuek familiei egiten dizkieten ordainketak (baina ez jarduera produktibo jakin batekin loturik), esate baterako, *pentsioak, langabezia subsidioak, bekak, familientzako laguntzak, etab.*

Zergak dira Estatuak zergadunengandik (enpresa eta familiengandik) eskuratzen dituen diru-sarrera arruntak.

Horrez gain politika fiskalak ondasun eta zerbitzuen eta produkzio-faktoreen prezioetan ere eragiten du. Hainbat zerga igoz gero *(BEZa edota kotizazioa fiskala)* prezioek ere gora egingo dute.

* **Moneta politikoa**

Gobernuek herrialde baten dirua, kreditua eta banku-sistema kudeatzean erabiltzen dutena. Moneta-politikaren ardura banku zentralen esku uzten da.

Eurogunean moneta-politika Europako Banku Zentralak ezartzen du, eta haren helburu nagusia prezioak egonkor mantentzea da, ziklo ekonomikoaren eragozpenak saihesteko edo, gutxienez, moteltzeko. Horretarako EBZk diru-kantitatea (edo moneta-eskaintza), bankuen maileguak eta finantza sistemaren funtzionamendua kontrolatzen ditu.

Moneta-eskaintza aldatuz, banku zentralak ekonomi eta finantza-aldagai askoren gain eragiten du: interes-tasak, inbertsioa, produkzioa, prezio mailan, kanbio-tasa (eta ondorioz esportazio eta inportazioetan), etxebizitzen prezioak edota akzioen prezioak.

Interes tasa deritzogu dirueren prezioari eta interes tasa altua denean maileguak garestigoak dira, eta agenteek diru kantitate (moneta eskaintza) txikiagoa izango dute. Baina, alderantziz gertatzen bada moneta kantitatea altuagoa izango da.

Interes tasa altua 🡪 maileguak garestiagoak 🡪 agenteek diru kantitate txikiagoa

Interes tasa baxua 🡪 maileguak merkeago 🡪 agenteek diru kantitate altuagoa

Bat batean diru asko atera eta zure ekonomia garestia bada moneta gero eta balio gutxiago du. Horregatik, ezin dezakegu nahi beste diru egin. Diru asko eginez gero gure monetaren balio depreziatzen dugulako.

Diru kantitatea igotzea edota interes tasa jeistea murrizkorra da, hau da, ekonomia uzkurtuko. Beraz, hedakorra denean ekonomia hedatu egingo da, eta diru kantitatea igotzea edo interes tasa beheratzea moneta politiko hedatzailea da.

* **Kanpo politikak: merktaritza politika edo kanpo politika**
* **Merkataritza politika** (kanpo politika komertziala) ahalegintzen da herrialde batek esportatzen eta inporttzen dituen ondasun eta zerbitzuen kantitatean zuzueneko eragina edukitzen.

Tresna nagusiak:

1. Arantzelak: inportatutako ondasun baten prezioaren proportzio jakin bat zergapetzen dute
2. Kontingenteak: ondasun jakin baten kasuan, gehienez inporta daitekeen kantitatea fisikoki mugatzen dute
3. eta beste mekanismo batzuk (esportatzeko subentzioak edo diru-laguntzak ematea, merkataritza-hitzarmen abantailatsu edo lehentasunezkoak sinatzea, eta abar).

Merkataritza-politikak bilatzen du nazioarteko merkataritzaren eraginkortasuna handitzea, horretarako nazioarteko lehiakortasuna erraztuz/sustatuz, horrek hazkunde ekonomikoa eta bizi-kalitatearen hobekuntza ekarriko dituelakoan.

* **Kanbio politika**

Tresnarik garrantzitsuena kanbio tasa da, eta honek herrialde bateko nazio merkataritzan eragin handia du. Izan ere, herrialdearen monetaren prezioa adierazten du, baina beste herrialde batzuen monetan emanda.

Politika honen bitartez, dibisen merkatuaren funtzionamendua arautzen saiatzen da. Kanbiopolitikak era askotakoak izan daitezke: zenbait herrialdek utzi egiten dute kanbio-tasak, eskari eta eskaintzaren arabera, dibisen merkatuan libreki erabaki daitezen. Beste herrialde batzuek, ordea, kanbio-tasa finko bat ezartzen dute beste txanpon batzuekiko. *Adibidez, Europar Batasunean erabaki da Euroguneko kide diren herrialde guztietako txanponetarako kanbio-tasa finkoen sistema bat ezartzea, eta horrek guztientzat txanpon bat eta bakarra (euroa) sortzea ahalbidetu du.* Nolanahi ere, euroaren eta munduko beste diruen arteko kanbio-tasa dibisen merkatuan erabakitzen da libreki.

**3.5 KONTSUMOA ETA INBERTSIOA**

 Ekonomian bai kontsumoak eta baita inbertsioak epe luze eta motzean duten eragina ikusiko dugu.

 **Kontsumoa**ri (C = f(y) = cY) erreparatuz kontsumoa errentaren araberakoa izango da. Beraz, gero eta errenta handiago gero eta kontsumo handiago eta alderantziz. Errenta maila apaletan kontsumora doan diru kantitatea handiagoa da oinarrizko beharrak asetu beharra daudelako. Beraz, ez dut nahi bezain besete diru aurrezteko aukerarik izango. Errenta maila altuetan, aldiz, kontsumora doan diru kantitatea txikiagoa da oinarrizko beharrak astetzeaz gain, diru gehiago duzulako, eta diu hori aurrez dezakezulako.

 **Inbertsioa** da kontsumoaren oinarria. Hau da, epe luzeko hazkunde ekonomikoaren oinarria litzateke inbertsioa. Beraz, honekin etorkizunean baldintza hobeak izateko aukera izango dugu, ez baitira momentu jain baterako gstuak kontrolatzen.

Beraz, inbertsioak eginkizun bikoitza du: batetik. eskari agregatuan duen eraginaren bidez epe laburrean produkzioan eragiten du, eta bestetik, epe luzean produkzioaren hazkundean eragiten du, kapital eraketak ekoizpen potentzialean eta eskaintza agregatuan daukan eraginaren bitartez.

DA (eskari agregatua) gora 🡪 Y (produkzioa) gora 🡪 L (enplegu maila) gora

Inbertsioaren gorabeherak oso garrantzitsuak dira epe laburrera oso aldakorra delako, eta epe luzera oso garrantzitsua da ekonomiaren ekoizpen ahalmena definitzen duelako.

Inbertsioa hiru elementuren araberakoa da:

1. dirusarrerak edo inbertsioak sortaraziko duen produktu eskaria

Inbertsioez hitz egiten ari garenen hanka sartzea oso erraza da etorkizuneko diru kontuez hitz egiten ari garelako.

1. kostuak, edo zehatzago, interes tasak eta zergak zeren inbertsio kostuak horien araberakoa, izango baitira. Beraz, bertan hurrengo urteetako maileguaren kostua kalkulatu beharra du, baita izango dituen diru sarrerak ere, betiere errore kantitate bat kontuan izanik. Kostuen jaitsierak ere eragina izango du.
2. ekonomiaren egoerari buruz enpresariek dituzten itxaropenak Itxaropenarekin lotura duenez oso arriskutsua da, gauzak iragartzea oso arriskatua delako. Inbertsioa egiten duenak batez ere etorkizunerako apustua egiten du hark ekarriko dizkion etekinak kostuak baino handiagoak izango direlako ustean. Beraz, inbertsioari buruzko erabakiak etorkizuneko gertaerei buruzko itxaropen eta iragarpenen mende daude. Baina gauzak iragartzea arriskutsua da, batik bat etorkizunari buruz ari garelako. Enpresek ahalegin ugari egiten dute inbertsioaren inguruko arazoak ikertzeko eta beren inbertsioen ziurtasunik eza murrizteko.