

### 35. SMART FOODS proiektua

<b>Proiektuaren izena</b>	<b>SMARTFOODS: Elikagai adimendunen garapena</b>			
<b>Proiektuaren laburpena (esaldi 1)</b>	Elikagai eta nutrizio-osagarri adimendunak garatzea, gizakientzat zein animalientzat; horrelakoek erresilientzia (gizabanakoak homeostasiari eusteko duen ahalmena hobetzea) handitzen laguntzen dute, bai eta faktore anitzeko patologiak garatzeko arriskua duten biztanleen osasuna, ongizatea eta bizi-kalitatea hobetzen ere.			
<b>Proiektuaren hasiera-data</b>	2014	<b>Proiektuaren amaiera-data</b>	2018	
<b>Erakunde nagusia edo koordinatzailea</b>	ORDESA			
<b>Parte hartzen duten beste erakunde batzuk</b>	<b>Erakundea</b>	<b>Proiektuari egindako ekarpen nagusia</b>		
	Angulas Aguinaga	Produktu funtzionalak surimia oinarri duten matrizeetan		
	Nutrafur	Osagaiak garatzea		
	Biopolis	Osagaiak garatzea		
	Siro taldea	Produktu funtzionalak zerealak oinarri dituzten matrizeekin		
<b>Proiektuaren aurrekontua (milaka euro)</b>	<b>Urtea</b>	<b>Aurrekontua guztira</b>	<b>EAEren parte-hartzea</b>	
	2014-2018	11.300.000,00	1.169.749	
<b>EAEren parte-hartzearen finantzaketak (mila euro)</b>	<b>Urtea</b>	<b>CDTI (CIEN programa).</b>	<b>Propioa</b>	<b>Beste bat</b>
		943.987€	225.762€	
<b>Jardun-eremua</b>	<b>Lehentasunezko arlo estrategikoak</b> <small>Markatu X batekin</small>			
	Fabrikazio aurreratua	Energia	Biosanitarioa	
	<b>Aukera-esparruak</b> <small>Markatu X batekin</small>			
Elikadura	Hiri-habitata	Ekosistemak	Kulturaren eta sormenaren arloko industria	
X				

**Proiektuaren deskribapen laburtua: helburu nagusiak eta garatu beharreko emaitzak, zer erronkari erantzuten dion, ekonomian eta gizartean izan dezakeen inpaktua, eta abar.**

AURREKARIAK ETA HELBURUAK

SMARTFOODS proiektuaren bitartez dieta orekatu eta nahikoaren kontsumoari zein kirola egiteari ERRESILIENTZIAKO ahalmena (hau da, estres oxidatibo, metaboliko, psikologiko, inflamatorio eta mikrobiotaren aurreko erresistentzia) handitu ahal izateko moduko osagaiak gehitzen zaizkie. Elikagai berean hainbat osagai bioaktibo uztartzea da helburua, horiek aldi berean homeostasiari eusteko orduan esku hartzen duten itu ezberdinen ganean jardun dezaten gizabanakoaren bizi-egoeraren eta genotipoaren arabera; horrek elikagai adimendunaren kontzeptua eta nutrizio pertsonalizatuarena uztartzen ditu.

Sarrien izaten diren gaixotasun kronikoen agerpena atzeratzea da SMARTFOODS proiektuaren eta garatu nahi duen strategiaren azken helburua. Horrelako gaixotasunek osasun-gastu osoaren % 77a dakarte, eta 4 heriotzatatik 3ren kausa izango dira 2020an.

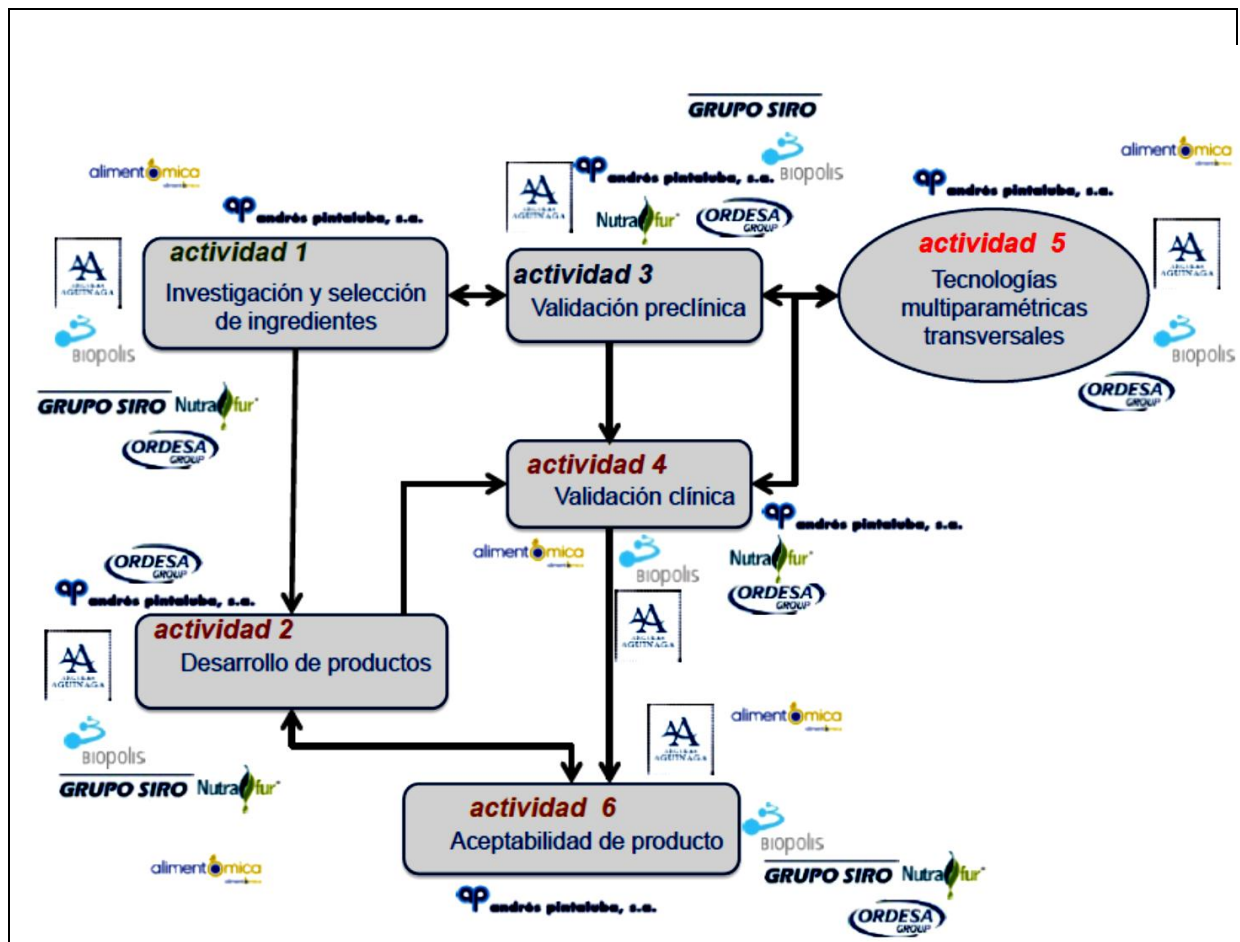
Garapen horri esker, osasun-sistema publikoan eragiteko aukera egongo da; hala, faktore anitzeko patologien tratamenduaren kostuak murrizten eta bizi-kalitatea handitzen lagunduko da SMARTFOODS kontzeptuaren bidez. Kontzeptu hori eraginkorra da patologia osoa aintzat hartuta, eta baliagarria patologia prebenitzeko. Erresilientzia-ahalmena indartzea da proiektuaren oinarri estrategikoa, faktore anitzeko patologiak edo egoerak has daitezten prebenitzeko era eraginkorra eta berritzailea, alegia.

Are gehiago zehaztuta, hauek dira SMARTFOODS proiektuaren xedeak:

- Elikagaietan jasota edo elikadura-osagarri modura merkaturatuta honako hauek prebenitzeko balio duten **osagai-konbinazioak** identifikatzea:
  - Garapen eta ongizate kognitiboa
  - Hesteetako osasuna
  - Sindrome metabolikoa
  - Obesitatea
  - Jarduera fisikoa
  - Zahartzea
- Garatu beharreko elikagai-matrizeetan (esnekiak, zerealen eratorria, arrainaren eratorriak) osagai-konbinazioak eranstea eta horietan osagai bioaktiboen egonkortasuna segurtatzea, itu-biztanlearen eta garatutako produktuen arabera.
- Elikagai-matrize batean uztartutako osagai ezberdinek osasunaren ganean duten efektuan nahasitako ekintza-mekanismoaren ezagutzea areagotzea, bi hurbilketa teknikoren bitartez:
  - **Teknologia «OMIKOAK»** integraturik erabiltzea, arreta berezia genomikari, metabolomikari, transkriptomikari eta metagenomikari eskainita.
  - Garatutako produktu/osagaien **erresilientzia**-ahalmena ebaluatzea.
- Erabilitako osagai-konbinazioen oraingo eta etorkizuneko potentziala ebaluatzea, EFSA erakundearen irizpideak eta planteamenduak edo elikagai-osagarrien ganean izan litezkeen arauak aintzat hartuta.
- Osagai-konbinazioak pertsonalizatzea garatutako osagai-konbinazio horiek zuzenduta dauden biztanleei lotutako genotipo ezberdinen arabera.
- SMARTFOODS planteamenduak animalien nutriziora hedatzea.

Angulas Aginaga enpresan karramarroaren ordezkoko bat garatu nahi dugu. Ordezko horrek sindrome metabolikoa eta obesitatea prebenitzen laguntzen duten osagaiak edukiko ditu.

PROIEKTUAREN FASEAK ETA BAZKIDEAK



Proiektu honetan lankidetzeta publiko-pribatu oso handia dago; izan ere, osagaien 3 egilek, produktuen 4 egilek eta bioteknologiako enpresa batek parte hartzen dute, baita 23 ikerketa-erakundek ere.