

# TEKNOLOGIA: AINGERUA ALA DEABRUA?

*Posted on 13/03/2019 by Naider*

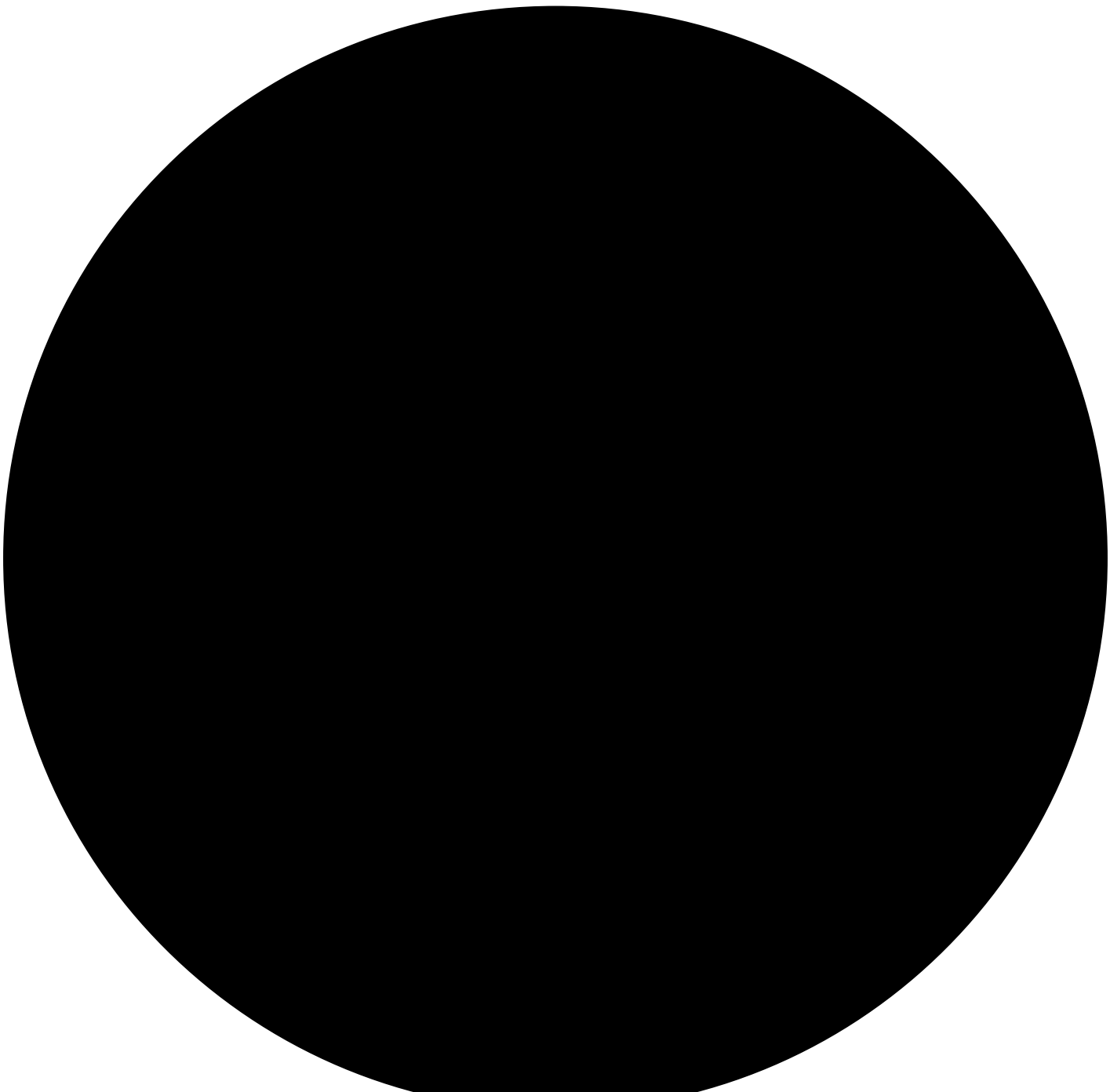


## **TECNOLOGÍA: ¿ÁNGEL O DEMONIO?**

**El Principio de Precaución aplicado a la tecnología como herramienta para un desarrollo mas sostenible**

naider

< /figura>



Teknologia, kontzeptu eta tresna sozioekonomiko gisa, **positibo zein negatibo izan daiteke ingurumenarentzat**. Adibidez, aurrerapen teknologikoak energia-iturri berriztagarrietara iristeko eta eraginkorragoak eta errespetutsuagoak sortzeko aukera ematen digu. natura. Dena den, teknologiak baliabide naturalen erauzketa (eta erabilera) tasak ere handitzen ditu berezko berritze tasen gainetik, eta horrek baliabide horiek agortzen laguntzen du, ur geza edo baso tropikalekin gertatzen den bezala.

Teknologia bera ez da bere ingurumen-inpaktua zehazten duena, baizik eta **garapenaren abiadura eta erritmoa**. Aurrerapen teknologiko azkarregi batek baliabide naturalen erauzketa eta erabilera baliabidearen berritze (hazkunde) tasa naturala baino azkarragoa izateaz gain, gobernuek ingurumen-politikak ezartzeko denbora nahikorik ez izatea eragin dezake. Orokorrean, **politika garapen teknologikoa baino abiadura motelagoa da**. Horregatik, ingurumenaren babesa –funts eta politika publikoen menpekota da–, askotan, sektore pribatuaren garapen teknologikoaren atzean geratzen da.

Teknologia ezinbesteko elementua da ingurumena zaintzeko eta garapen iraunkorrerantz aurrera egiteko. Baina kontu handiz finantzatu, garatu eta ezarri behar da. Nola lor daiteke oreka hori? Hor sartzen da **Zuhurtasun Printzipioa** izeneko, zientziaren eta erabaki politikoen artean funtzionatzen duen estrategia. Aurrerapen teknologikoek ingurumenean eragin dezaketan arriskuari buruzko ezagutza eta ziurtasun zientifiko falta ikusita, printzipio honen

helburua garapen teknologikoari buruz hitz egiten dugunean zein den *aski segurua* zehaztea da. Hau da, zalantzaren aurrean, printzipio honek ezartzen du **ingurumenarentzat kaltegarriak izan daitezkeen ekintzak saihestu behar direla**.

Printzipio honen arazoa beti da kontzeptu zabalegia eta orokorregia dela. Hala ere, gero eta kasu gehiago daude Zuhurtasunaren Printzipioa **inguruaren onerako modu batean praktikan** aplikatzen dena. Adibide argia Europar Batasuneko Justizia Auzitegiak (JUE) Santoñako, Victoria eta Joyel Padura Parke Naturalaren (Kantabria) auzian Espainiako Gobernuaren aurka ebatzi zuenean gertatu zen. Sententzia honek, 1993ko abuztuaren 3koa, Espainiako Gobernuak [Kontseiluaren 79/409/EEE Zuzentaraua](#), basa-hegaztiak eta haien habitatak kontserbatzeari buruzkoa. Espainiako agintariek balio handiko hegazti-gune bat suntsitzea justifikatu ondoren, horrek babestutako hegazti kopurua murriztuko ez zuelakoan, CJEEk **Zuhurtasun Printzipioa** aplikatu zuen ekiditeko. ekintza esan eta Espainiako Gobernuak salatua. JJUEk argudiatu zuen habitat natural bat suntsitzeak ez duela zertan fauna populazioaren *berehalako murrizketa* ekarri behar, baina prozesu hori denbora behar izan daitekeela behatzeko eta kuantifikatzeko, habitata gizakiak asaldu duelako. – kontzeptu honi [desagertzeko zorra](#) deitzen zaio. Laburbilduz, JJUEk **Zuhurtasun Printzipioa** erabili zuen jarduera antropikoek ingurumenen *eragin dezaketan kalteetan oinarrituta - nahiz eta eragina izan. ez ziren benetan behagarriak*.

Kasu honek gure gizartean garapen teknologikoaren bizkortzeari begira printzipio hori aplikatzearen garrantzia erakusten digu. **Teknologia ezinbestekoa da giza ongizaterako eta garapen ekonomikorako, bai; baina ez edozein prezioan**. Gaur egungo hazkunde ekonomikoari eusteko teknologian oinarritzea eta soilik oinarritzea ez litzateke izan behar garapen iraunkorrerako bide bakarra, ezusteko izaeragatik. Horrez gain, [Jevons paradoxa](#) deritzona (edo errebote efektua) dio aurrerapen teknologikoak baliabide bat erabiltzen den eraginkortasuna areagotzen duen heinean, baliabide horren kontsumoa handitu egingo dela ziurrenik, gutxitu beharrean, horrela eraginkortasun teknologikoaren ingurumen-ondorio positiboak bertan behera utziz.

Ondorioz, zailtasunak izan arren, **Zuhurtasun Printzipioa kontuan hartzen duen garapen teknologiko pixka bat motelagoa izan arren etengabekoa izan arren, bultzatu behar dugu**. Horrela, gizarte moderno eta aurreratua sortzeko beharrezkoa den garapen teknologikoarekin jarraituko dugu, eta, aldi berean, gure bizi-euskarria babesten dugu: ingurumena.

**Julen González Redín**

**Garapen Iraunkorrean eta Ingurumenen Doktorea**

**NAIDER**

**There are no comments yet.**