

QÜESTIONARI ENTREVISTAT – EMILIO ELIZALDE

“Mart i el nostre futur”

Reportatge científic radiofònic (G-07)

14/11/2017

PREGUNTES

1. A la vostra pàgina web posa que esteu interessats en utilitzar tecnologies espacials per tal de comprendre millor la Terra, modelar millor el seu canvi climàtic i desenvolupar eines per poder ajudar a evitar els efectes dels desastres naturals. Així doncs, encara estem a temps de “salvar” la Terra i no veure’ns obligats a haver de colonitzar altres planetes per tal de sobreviure com espècie?

Fins i tot salvant la Terra ens veurem obligats a colonitzar altres Planetes.

Hawking et al targes enviades a exoplanetes, amb germens de vida Esfera de Dyson

2. Actualment hi ha grans avenços tecnològics que obren noves oportunitats per la ciència, però la crisi econòmica ha tingut efectes negatius, com ara la reducció dels pressupostos en investigació. L’Institut de Ciències del Espai (ICE-CSIC) s’ha vist afectat per aquesta crisi?

Molt. Programa ICREA... Tercermundisme

Mala política fitxar genis (Espanya, Europa vs EEUU), com enviar menjar al tercer mon

3. Tot i l'alta radiació letal de Mart, la irrespirabilitat del seu aire, les temperatures gèlides i altres inconvenients per sobreviure al planeta, hi ha persones que estan disposades a viatjar a Mart i, inclús, morir allà. Aquestes persones tenen un objectiu clar: arribar a aquest planeta llunyà al que mai ha anat ningú i explorar-lo. No creus que la part més important de portar astronautes a Mart és tornar-los en vida?

No. Utilitat viatges espacials, amb robots basta.

Unir la Terra en una empresa. Desconfio dels polítics.

4.El 2016 es va dur a terme la missió ExoMars 2016, però aquesta va fallar abans d'aterrar perquè va xocar contra la superfície de Mart. Per això, s'ha ideat l'exploració ExoMars 2020. Creus que aquesta tindrà èxit, o bé tornarà a fallar?

Sempre hi ha prob de fallar. Mai no pots assegurar l'èxit.

5.Quins hauran de ser els següents passos per tenir èxit amb aquesta exploració espacial?

Treballar consistentment.

Convèncer la societat de la seva importància.

6.Andy Weir, l'autor de "The Martian", va investigar molt bé el món de les missions espacials, i actualment, el seu llibre s'ha portat al cinema. A la pel·lícula es pot veure com el protagonista es troba tot sol a Mart i, per sobreviure, decideix plantar un cultiu de patates. Penses que és possible

algun dia arribar a Mart i aconseguir cultivar-hi?

Molt primitiu, lo de cultivar a Mart com a la Terra. Visio molt romàntica.

Engyn genetica, aliments produïts al lab: carn, vegetals.

Robots inteligents

7.El planeta estrella per l'exploració espacial és el planeta vermell, però l'espai no acaba aquí, a Mart. De fet, al sistema solar hi ha altres planetes que també interessen a les agències espacials. Quin planeta del sistema solar creus que és el més factible per portar a terme una exploració?

Em costa de veure'l al SS. Haurem de sortir fora, amb naus diminutes.

De nou esfera de Dyson: desballestar un planeta i viure en torn d'ell amb energia solar.

Moltes gràcies! Fins demà.